This volume was digitized through a collaborative effort by/ este fondo fue digitalizado a través de un acuerdo entre:

Real Academia Hispano Americana de Ciencias, Artes y Letras

www.raha.es

and/y

Joseph P. Healey Library at the University of Massachusetts Boston

www.umb.edu

Sig.: 914 VER pri
Tít.: Principios de Geografía Astron
Aut.: Verdejo Páez, Francisco
Cód.: 8911849 R: D2 Hispanoamericana

José de Ma
Ortiz

914
VER
PRI

PRINCIPIOS

DE

GEOGRAFIA ASTRONOMICA,

FISICA Y POLITICA,

SEGUN

EL ESTADO ACTUAL DE EUROPA;

POR

D. FRANCISCO VERDEJO PAEZ.

PARA EL USO

DE LAS ESCUELAS

DE LA

COMPAÑIA DE JESUS.

REAL ACADEMIA HISPANO AMERICANA DE CIENCIAS Y ARTES
CADIZ

Buenos-Aires.

IMPRENTA DEL ESTADO.

1837.

R 102984

914
VER
pri

REAL ACADEMIA HISPANO AMERICANA DE CIENCIAS Y ARTES
CADIZ

PROLOGO.

La favorable acogida que tuvieron las tres primeras ediciones de este tratado, y el haber sido adoptado espontaneamente para la enseñanza en el Real Colegio Militar de Segovia, en el Seminario de Nobles de esta Corte, en casi todos los establecimientos del reino, y, por circular de 30 de Mayo de 1831 del Sr. Inspector general de infanteria, para las Academias Militares de esta arma, me han movido á dedicarme á corregir con esmero las faltas que he notado, ampliando algunas materias, y añadiendo noticias muy curiosas, deducidas de las obras publicadas últimamente, con lo cual puede considerarse esta cuarta edicion como una obra enteramente nueva. El deseo de hacerla útil al mayor número de personas me ha obligado á prescindir muchas veces de todo cálculo astronómico, persuadido de que en

un compendio como este no podria tener toda la extension necesaria, y que, requiriendo conocimientos de las ciencias exactas, haria su lectura mas obscura y menos agradable para los que no las poseen, que ha de ser por precision la mayor parte.

No presento al público una traduccion de alguna de las muchas geografias que en todas las naciones de Europa, y con especialidad en Francia, se han dado á luz en estos tiempos Mi obra, tal como ella parezca al lector despreocupado, es el fruto de muchos años de trabajo, dirigido por la experiencia de una contínua enseñanza.

El plan es todo mio: me he separado en muchas partes del método seguido por casi todos los autores que hasta el dia han escrito sobre este ramo.

La Geografia Astronómica, aunque reducida á lo meramente necesario para inteligencia del resto de la obra, se ofrece bajo de una forma nueva, y arreglada desde el principio á la hipótesis de Copérnico, sin que en toda ella se encuentre de Ptolomeo mas que la exposicion de su sistema: veinte y cuatro años de enseñanza contínua por este método me han

dado á conocer que es muy fácil, aun para el discípulo de menos alcances, la comprension de todos los fenómenos celestes explicados segun la opinion de Copérnico.

La Geografia Física, aunque sucinta, comprende conocimientos que no se encuentran en geografias mas extensas, y que he procurado recoger y extractar de las mejores obras que tratan de esta materia: por ella conocerá el lector lo muy importante que es, y se admirará conmigo del desprecio con que la han mirado la mayor parte de los escritores.

La Geografia Política presenta tambien tal cual novedad. He tratado de cada estado de por sí, pero reuniendo en su descripcion todos los paises de que consta, y que se hallan en la misma parte del mundo. Asi es que la descripcion de Europa contiene tantos artículos como estados soberanos hay en ella, sin que figuren aparte el reyno de Hungria, el de Bohemia &c., que no son mas que unas provincias del Austria, asi como el reyno de Murcia lo es de España. De este modo se conoce á simple vista la extension, límites, poblacion, &c., de cada estado. En cada uno doy idea de su *situacion astronómica*, *límites*,

extension superficial, poblacion, clima, aspecto del terreno, producciones, rios, lagos, montañas, curiosidades naturales y artificiales, manufacturas, comercio, monedas, gobierno, ejército, marina, rentas, deuda, religion, figura, carácter y costumbres de sus habitantes: paso despues á la descripcion topográfica, en las que comprendo no solo las capitales, sino tambien aquellas poblaciones que ofrecen algo de particular, lo que expreso brevemente, tanto por evitar una nomenclatura árida y fastidiosa, como porque sea fácil el conservarlas en la memoria.

Mi deseo es procurar al público en este tratado la mayor instruccion posible, y con la claridad necesaria para que todos puedan leerla con fruto: no he perdonado para ello medio alguno: he consultado los mejores autores, como Lalande, Mentelle, Barbier-du-Bocage, Malte-Brun, La-Croix, Bergman, Balbi, Hassel, Bowles, Buffon, Antillon, Iriarte, D. Jorge Juan, Laborde, Mendoza y Rios &c.: he referido todas las longitudes al meridiano de Madrid; no hay en el presente tratado una distancia que no esté reducida á varas ó pies castellanos; las leguas son constantemente de 20 al

grado; he evitado infinidad de errores reconocidos en varios de los libros de que me he visto obligado á valerme; muchos se habrán sin duda escapado á mi corta penetracion, los que ruego al público disimule con su acostumbrada benignidad.

NOTAS.

1.ª Un número encerrado en un paréntesis asi (29), dá á entender que la materia de que se trata está fundada en lo dicho en el párrafo 29, el que se deberá consultar para la mejor comprension.

2.ª Los números puestos al márgen designan las figuras que deben tenerse presentes para inteligencia del texto, el que se estudiará siempre con la correspondiente lámina á la vista.

ACADEMIA HISPANO AMERICANA DE CIENCIAS Y ARTES DE CADIZ

PRINCIPIOS

GEOGRAFIA ASTRONOMICA,

FISICA Y POLITICA.

Introduccion, ó sea breve idea de algunas figuras de geometría.

1. *Extension geométrica* es el espacio que ocupa un objeto en la naturaleza.

2. Como este espacio depende de lo largo, ancho y grueso del objeto que se considera, la extension debe constar de tres dimensiones, que son *longitud ó largo, latitud ó ancho, y profundidad ó grueso.*

3. La extension en sola longitud, se llama 1
línea, y los extremos de esta, *puntos*. La línea es *recta* cuando tiene todos sus puntos en una misma direccion, tal es AB; *curva* cuando ni es recta ni está compuesta de rectas, como CD; y

mixta cuando se compone de rectas y curvas, como EF. De un punto á otro no puede tirarse mas que una línea recta: pero curvas todas las que se quieran: así es que estas nunca podrán expresar la verdadera distancia que hay entre dos puntos, y la que en todo caso debe apreciarse por la línea recta, que vá del uno al otro.

4. *Superficie* es la extension en longitud y latitud, pero sin grueso alguno. La superficie *plana*, ó *plano*, es aquella á la que se ajusta una línea recta en todos sus puntos, en cualquier direccion que se ponga; tal es la de un espejo comun. Superficie *curva* es la que ni es plana, ni está compuesta de superficies planas, como la de una bola, la de una columna, &c., y puede ser *cóncava ó convexa*, segun su punto medio esté mas distante ó próximo al ojo que la mira: así el vidrio de un relox es convexo por el derecho, y cóncavo por el revés.

5. *Cuerpo* es el que reune en sí las tres dimensiones: esto es, que es largo, ancho y grueso. Para formar idea de estas tres especies de extension, supongamos que se quiere medir lo largo de una tabla. Como en este caso no atendemos á su anchura ni grueso, tenemos la extension lineal: pero si deseamos averiguar lo espacioso de una de sus caras, es decir, lo que tiene de larga y ancha, desentendiéndonos de su grueso, tendremos la extension superficial; y en fin, considerando el todo de la tabla, esto es, su largo, ancho y grueso, tendrémos su *volúmen*.

6. Cuando dos líneas rectas AB y AD se 2
encuentran en un punto A, el espacio que queda entre ellas se llama *ángulo rectilíneo*, y seria *curvilíneo* si las líneas fueran curvas. El punto A se llama *vértice*, y las líneas AB y AD *lados*. El ángulo se suele señalar con tres letras, colocando al leerlas la del vértice en medio; asi el ángulo propuesto se nombrará BAD ó DAB. Tambien se le suele designar con una sola letra A, puesta en el vèrtice, que es como lo haremos en lo sucesivo.

7. Como el ángulo es la abertura que dejan entre sí las líneas AB y AD, no influye en el valor del ángulo que sean cortas ó largas; asi de los ángulos en A y en N, el mayor es este, aunque sus lados son mas cortos que los del ángulo A.

8. *Línea perpendicular* es una recta AB 3
que cae sobre otra CD, formando dos ángulos en E y en F iguales entre sí, cada uno de los cuales se llama *ángulo recto*.

9. *Línea oblicua* es la que, como GH, cae 4
sobre otra MN, formando dos ángulos en I y en L desiguales, de los que el mayor I se llama *ángulo obtuso*, y el menor L *ángulo agudo*.

10. *Líneas paralelas* son las que siempre 5
conservan entre sí una misma distancia, como las AB y CD: luego todas las perpendiculares, como EF, GH, IL, que van de una paralela á otra, y que miden esta distancia, son iguales.

11. *Figura plana* es un espacio terminado

por líneas: si son rectas se llama *figura rectilínea ó polígono*, y si curvas *curvilínea*.

12. De las figuras rectilíneas solo daremos á conocer el *triángulo*, el *cuadrado*, el *rectángulo*, el *rombo* y el *trapecio*.

6 13. Triángulo es toda figura terminada por tres líneas, tal es A.

7 14. Cuadrado es el que está cerrado por cuatro líneas rectas iguales, que forman ángulos rectos, como D. (*)

8 15. Rectángulo es el que tiene dos lados mayores que los otros; pero todos sus ángulos rectos, tal es F.

9 16. Rombo es el que tiene todos sus lados iguales; pero dos ángulos agudos y dos obtusos, como E.

10 17. Trapecio es el que tiene dos lados paralelos, pero desiguales, asi como G.

18. En todas estas figuras se llama *base* su lado inferior MN, y *altura* la perpendicular LI bajada á la base desde el lado opuesto. *Diagonal* es la línea que va desde un ángulo M á su opuesto Q.

11 19. *Polígono regular* es el que tiene todos sus lados y ángulos iguales, como ABCDEF; y *polígono irregular* el que los tiene desiguales.

(*) De aquí se deduce que *pie cuadrado*, *vara cuadrada* &c. no significa otra cosa que un cuadrado que tiene de lado un pie, una vara, &c. Asi cuando se diga que un pais tiene p. eg. 300 *leguas cuadradas*, esto dará á conocer que la extension superficial de dicho pais es igual á la que ocuparian 300 cuadrados, cada uno de los cuales tuviese una legua de lado.

20. De las figuras curvilíneas solo consideraremos el *círculo* y la *elipse*.

Círculo es una figura terminada por una 12
línea curva ABCDFE, llamada *circunferencia*, la cual está por todas partes á igual distancia de un punto interior O, llamado *centro*.

21. Toda línea, como OD, tirada desde el centro á la circunferencia, se llama *radio*, y toda recta, como DE, compuesta de dos radios, se llama *diámetro*. El diámetro divide al círculo en dos partes iguales, dichas *semicírculos*.

22. *Arco* es una parte grande ó pequeña de circunferencias, como ABC: la línea recta que va desde un extremo A á otro C del arco, se llama *cuerda*. La cuerda divide al círculo en dos partes desiguales, de las que la mayor se llama *segmento mayor*, y la otra *segmento menor*.

23. *Sector* es una parte de círculo comprendida entre dos radios DO, FO y el arco DF.

24. *Tangente* es toda línea recta, como MN, que toca á la circunferencia en un solo punto B; y *secante* es la que atraviesa el círculo, como GI.

25. Toda circunferencia de círculo, sea grande ó pequeña, se considera dividida en 360 partes iguales, que se llaman *grados;* cada grado se subdivide en otras 60 partes iguales llamadas *minutos;* cada minuto en otras 60 que se dicen *segundos &c.* Los grados, minutos, segundos &c. se señalan con estos signos °, ', "; asi para indicar que un arco tiene 45 grados,

8 minutos y 56 segundos, se escribirá de este modo: 45° 8' 56".

13 26. El valor de un ángulo B se aprecia por el número de grados, minutos, segundos &c. que contiene un arco cualquiera MN, trazado desde el vértice B, y terminado en los lados del ángulo. Así, si suponemos que el arco MN contenga 25 partes de las 360 que debe tener la circunferencia á quien corresponde, diremos que el ángulo en B vale 25°.

14 27. Si desde el vértice B de un ángulo recto trazamos un arco RS, este será la cuarta parte de la circunferencia, y comprenderá 90°: luego todo ángulo recto vale 90°: luego el obtuso, que es mayor que el recto, valdrá mas de 90°, y el agudo menos.

15 28. Para medir el número de grados que comprende un ángulo, se usa de un *semicírculo* ABC de bronce, talco ó asta, dividido en los 180° que le corresponden. Se coloca sobre el ángulo que se quiere medir, de modo que el centro O del instrumento coincida exactamente con el vértice del ángulo, y el diámetro con uno de sus lados OM. El otro lado ON nos señalará el número de grados que comprende el ángulo, que serán los que contenga el arco *mn* del semicírculo.

29. Tambien sirve el semicírculo para formar un ángulo de un determinado número de grados, para lo cual, tirada una línea recta OM, se colocará el instrumento de modo que el centro corresponda con el extremo O de la línea,

y que esta se ajuste con el diámetro AC, y buscando en la graduacion el número de grados que se pide: y señalando con un punto *n* donde corresponda, por este y el extremo O de la línea se tirará otra recta ON, y resultará el ángulo en O del número de grados que se desea (*).

30. Llámase elipse una figura termina- 16
da por una línea curva ABCD, tal que las dos rectas AC, BD, que pasan por su centro O son desiguales. La línea AC, que es la mayor que se puede tirar en la elipse, se llama *eje mayor*, y la BD *eje menor*.

31. Si desde el punto B, con una abertura de compás igual á OA, se señalan sobre AC dos puntos F y *f*, estos se llaman *focos* de la elipse, y las partes OF, O*f* *excentricidades*. Dos líneas como FN, *f*N, tiradas desde los focos F y *f* á un punto cualquiera N de la curva, se llaman *radios vectores*, el uno *mayor* y el otro *menor*, y los dos juntos dan una longitud igual á la del eje mayor AC.

32. *Prisma* es un cuerpo terminado por 17
superficies planas, y cuyas bases opuestas A y B son dos figuras iguales, semejantes y paralelas entre sí. *Altura del prisma* es una perpendicular, como FG, bajada desde una base á la otra, ó á su prolongacion, y *arista* ó *esquina* es

(*) Téngase presente que los Franceses en su nuevo sistema de medidas consideraron dividida la circunferencia en 400°, cada grado en 100', cada minuto en 100'', &., cuyo método han adoptado algunos autores en sus obras de matemáticas, astronomía y geografía.

aquella recta en que concurren dos de los planos ó caras del prisma: así MS, RN son aristas.

18 33. Cuando las dos bases del prisma son cuadrados, y las demas caras lo son tambien, se llama *cubo*; tal es un dado, ó la figura E (*). Cuando las bases del prisma son rectángulos toma el nombre de *paralelepípedo*, tal es la figura 17.

19 34. Si las dos bases del prisma son dos círculos iguales y paralelos, se llama *cilindro*; tal es D. Una línea AB tirada desde el centro de una base á la otra se llama *ege del cilindro.*

20 35. *Pirámide* es un cuerpo cuya base es un polígono cualquiera A, y sus lados son triángulos que concurren en un punto S, llamado *cúspide* ó *vértice* de la pirámide. Cuando la
21 base de esta es un círculo resulta una pirámide redonda, que se llama *cono*. *Pirámide* ó *cono*
22 *truncado* son aquellos á quienes falta la parte superior.

23 36. Cualquiera de estos cuerpos es oblícuo cuando tiene una situacion inclinada, como el prisma y pirámide de la figura 23.

24 37. La *esfera* es un cuerpo terminado por una superficie curva, la que tiene todos sus puntos igualmente distantes de un punto inte-

---

(*) Luego *pie cúbico*, *vara cúbica*, &c., no será otra cosa que un cubo que tenga de lado un pie, una vara, &c. Así cuando se diga, que un cuerpo contiene, por ejemplo, 50 pies cúbicos, entiéndase que ocupa tanto espacio como llenarian 50 cubos que tuviesen de lado un pie.

rior O llamado *centro*; tal es una bola de billar, una bala &c. Toda recta OM que va desde el centro á la superficie se llama *radio*, y una línea NOS que pasa por el centro *diámetro* de la esfera. Si suponemos que esta gira, el diámetro sobre el cual dé vuelta se llama *ege*, y los extremos N y S *polos*. Los radios de una misma esfera son iguales entre sí: los diámetros tambien lo son por componerse de dos radios.

38. Todo círculo FHGI que pasa por el centro de la esfera se llama *círculo maximo* ó *mayor*; pero si no pasa por el centro se llama *círculo menor*; tal es ABCD. Todos los círculos máximos de una esfera son iguales entre sí, y se cortan mutuamente en partes iguales. Los menores son tanto mas pequeños cuanto mas distantes estan del centro.

El círculo máximo divide la esfera en dos partes iguales llamadas *hemisferios*. El círculo menor la divide en dos partes desiguales llamadas segun su tamaño, *segmento mayor*, ó *segmento menor*.

39. *Zona esférica* es una porcion de esfera, como ACGF, comprendida entre dos círculos ABCD y FHGI paralelos entre sí.

Sector esférico es un cuerpo PMNO compuesto de un segmento menor PNM, y de un cono PMO, cuyo vértice está en el centro de la esfera.

40. *Elipsoide*, ó *esferoide*, es un cuerpo semejante á un huevo ó á una naranja. En el pri-

mer caso se llama *esferoide prolongado*, en el segundo *esferoide aplanado*, y en ambos casos tiene dos diámetros desiguales llamados *mayor* y *menor*.

PRINCIPIOS

DE

GEOGRAFIA ASTRONOMICA,

FISICA Y POLITICA.

41. *La Geografía* es la ciencia que trata de la descripcion de la tierra.

42. *Describir la tierra* es formar el cuadro de los objetos que tienen relacion con ella, ó que se ven en su superficie.

43. Por consiguiente, la Geografía debe comprender tres partes, á saber:

1.ª *La Geografía Astronómica* ó *Matemática*, que es la que considerando la tierra como un cuerpo celeste, hace ver la relacion que tienen los otros cuerpos con ella y el resultado de esta correspondencia, dándonos á conocer los fenómenos celestes, y enseñándonos á deducir de ellos la situacion de los pueblos.

2.ª *La Natural* ó *Física*, que es la que mirando la tierra como un globo compuesto de

diversas materias describe su figura, su division en tierra agua y atmosfera &c. Esta parte es muy interesante, porque no solo nos da un conocimiento de la naturaleza del suelo de cada pais, sino de las causas que influyen en su clima físico, que tanta parte tiene en la configuracion y carácter de los habitantes, y en las producciones naturales.

3.ª *La Política ò Histórica*, que es la que, examinando las diferertes regiones ó estados en que los hombres han dividido la tierra, describe los usos, costumbres, religion, gobierno, poblacion &c. de todas las naciones conocidas.

GEOGRAFIA ASTRONOMICA. (*)

44. Un corto número de observaciones hechas en diferentes noches bastan para dar á conocer á cualquiera que en el cielo hay dos especies de cuerpos celestes. Unos que, como por egemplo las siete estrellas que forman el carro ú osa mayor, siempre conservan entre sí igual situacion, ofreciendo constantemente la misma figura. Otros que, como la luna, ya se ven en una parte del cielo, ya en otra, en

(*) Estas nociones de Geografia Astronómica que se dan, de ningun modo deben confundirse con un tratado de Astronomía, impropio de un breve compendio. Estan tan distantes de serlo, como las anteriores definiciones de las líneas, ángulos, &c. lo estan de ser un curso de Geometria elemental. Los que deseen mas conocimientos lean á Lalande, Mentelle, &c.

virtud de un movimiento particular suyo. De aqui se inferirá la necesidad que hay de dividir los cuerpos celestes en *estrellas fijas* y *estrellas errantes.* Desde muy antiguo convinieron los astrónomos en esta clasificacion; pero no estuvieron tan de acuerdo en cuanto á cuales fuesen las que se movian, de donde resultaron varias opiniones ó sistemas acerca de la disposicion y movimiento de los *astros*, ó *cuerpos celestes.* Daremos idea de los tres mas famosos, que son:

1.º El de *Tolomeo*, que hácia el año 130 de nuestra era sostenia que la tierra se hallaba en el centro del universo, y que el sol y todos los demas cuerpos giraban al rededor de ella. (*)

2.º El de *Copérnico*, que en el año 1530 sostenia que el sol era el que se hallaba fijo en el centro, y que la tierra y demas planetas daban vueltas al rededor de él, siguiendo en esto la opinion de los Pitagóricos, Filolao y Aristarco de Samos, que 400 años antes de Jesucristo ya explicaban este sistema.

3.º *Tico-Brahe* posteriormente quiso tomar un medio entre los otros dos, diciendo que el sol giraba al rededor de la tierra, y los otros

(*) Los primeros hombres debieron ser desde luego de esta opinion, pues no hace mas que expresar lo que aparece á la vista, independientemente de los principios de la fisica y mecánica; y asi es ridículo que se le conceda á Tolomeo la cualidad de inventor de un sistema conocido ya por lo menos cinco mil años antes que él naciera.

planetas al rededor del sol; pero tuvo pocos partidarios.

El sistema copernicano, generalmente admitido entre la gente ilustrada, es el mas demostrable, y el que seguiré en todo el presente tratado.

De las estrellas fijas ó soles.

45. Llámanse asi todos aquellos cuerpos celestes que conservan entre sí una misma disposicion y distancia. Tienen luz propia, y á simple vista se ven hasta 2843; pero con los anteojos se descubre un número mucho mas crecido. Los astrónomos han formado con ellas *constelaciones*, que no son otra cosa que unos grupos de un cierto número de estrellas, á los que se han dado nombres particulares para distinguirlos. La distancia de las estrellas á la tierra es inmensa y diferente en cada una, pues unas están mas lejanas que otras (*), por lo que no

---

(*) Las estrellas fijas se hallan suspendidas en la inmensidad del espacio del universo, sin estar adheridas á objeto alguno. La bóveda celeste solo existe en la imaginacion de los poetas y de la gente de poca instruccion. Para comprender como los astros se sostienen de este modo, es preciso considerar que el Creador los dotó de una fuerza de atraccion, por la cual estos cuerpos tienen tendencia á juntarse unos con otros; pero atraida cada estrella en diferentes direcciones, no pudiendo seguir á un tiempo varios caminos, se ve obligada á mantenerse fija; asi como tampoco se moveria una esferilla de acero solicitada por tres ó cuatro imanes de igual fuerza, colocados

debemos creer que las estrellas que vemos mejor son las mayores, pues esto puede provenir de estar mas cerca de nosotros. Las estrellas son muy semejantes al sol, que es una de las estrellas fijas. (*)

46. Llámanse estrellas de *primera magnitud* las que aparecen mayores á la vista, entre las que sobresale la llamada *Sirio*, la mas brillante de todas; de *segunda* las algo mas pequeñas, de *tercera* las mas chicas aun, y así hasta las de *sexta magnitud*, que apenas son perceptibles á simple vista. Las que ya solo se ven con el auxilio de anteojos se nombran *telescópicas: nebulosas* son las que vemos como unas nubecillas luminosas, y *variables* las que en unas ocasiones brillan con mas intensidad que en otras.

Las estrellas son muy útiles, pues sirven para señalar el curso de los otros cuerpos celestes, para determinar la situacion de los pueblos en la superficie de la tierra &c.

De las estrellas errantes ó planetas.

47. Llámanse así todos aquellos astros que tienen un movimiento peculiar suyo. Son opa-

---

á proporcionada distancia del acero, pero en diferentes direcciones.

(*) Algunos suponen por analogía que cada estrella fija tiene tambien como el sol algunos planetas que giran al rededor de ella; pero esta asercion ni en el dia, ni probablemente jamas, pasará de ser una mera congetura.

cos, y sin mas luz que la que reciben del sol, y que nos reflejan como unos espejos.

48. Se cuentan en el dia doce planetas, que son, nombrándolos en el órden de sus distancias al sol, el mas inmediato *Mercurio*, *Venus*, *la Tierra*, *Marte*, *Vesta*, *Juno*, *Ceres*, *Palas*, *Júpiter*, *Saturno*, *Urano y Hércules* (*), que es el mas distante.

49. Todos ellos giran al rededor del sol, trazando cada uno una curva mas ó menos elíptica, que se llama su *órbita*. El sol no se halla en el centro de estas órbitas, sino en uno de sus focos (31); de donde resulta: 1.º que todas las órbitas tienen un focos comun, que es aquel en que está el sol; pero los otros estan distantes unos de otros: 2.º que los planetas unas veces se hallarán mas cercanos al sol que otras. Cuando estan mas inmediatos se dice que se hallan en su *perihelio*, y cuando mas lejanos en su *aphelio*. Su *distancia media* es el término medio entre cuando estan mas próximos y mas distantes del sol.

50. Se dice que un planeta está en su *apogeo* cuando se ve mas apartado de la tierra; y en su *perigeo* cuando se halla mas próximo á ella.

51. Dos astros estan en *conjuncion* cuando se hallan á un mismo lado de un tercer astro, y en la misma direccion que este; y en *oposicion* cuando estan uno á un lado y otro al

(*) Antillon, Lec. de Geografia, § 24.

otro del dicho tercer astro, pero en la misma línea que él.

52. Todos los planetas tienen dos movimientos, el uno de *traslacion*, por el cual andan su órbita al rededor del sol, y el otro de *rotacion*, por el que giran sobre su ege. Para concebir estos dos movimientos no hay mas que atender á que son semejantes á los que tiene una peonza ó trompo, que, ademas de dar vuelta sobre su punta, corre por el suelo trazando varias curvas. (*)

(*) SISTEMA SOLAR.

PLANETAS.	*Tiempo en que andan su órbita en años, dias, horas y minutos.*				*Tiempo en que giran sobre su ege en horas y minutos.*		*Su distancia media al sol en millones de leguas.*	*Su volúmen siendo el de la tierra 1.*
	A.	D.	H.	M	H.	M.		
Mercurio..	0	87	23	14	24	5	10	0,1
Venus.....	0	224	16	41	23	21	19	0,9
Tierra.....	1	0	5	49	23	56	27	1
Marte.....	1	321	22	18	24	39	42	0,2
Vesta.....	3	240	...	...	...	...	65	.....
Juno.....	4	130	...	...	...	...	73	.....
Ceres.....	4	221	...	...	...	...	76	.....
Palas.....	4	241	17	...	...	...	77	.....
Júpiter.....	11	315	14	39	9	56	143	1470,2
Saturno....	29	161	19	16	10	16	262	387,3
Urano.....	83	294	8	39	...	...	525	77,5
Hércules...	211	....	...	...	...	...	940	.....

El Sol gira sobre su ege en 25 dias y 12 horas, y es casi 1,400.000 veces mayor que la tierra.

53. Algunos de los planetas dichos tienen *satélites*, es decir, otros planetas menores que giran al rededor de ellos, trazando sus órbitas. La tierra tiene uno, que es la Luna; Júpiter tiene cuatro (*); Saturno siete, ademas de un anillo opaco que le rodea; Urano tiene seis &c.

54. Los *cometas* son tambien unos planetas que giran al rededor del sol en órbitas tan grandes, que solo son visibles en la parte mas inmediata á la tierra, pasando despues á distancias tan crecidas que se pierden de vista. Distínguense en los cometas unas ráfagas luminosas que se conocen con el nombre de *barbas*, *colas*, y *cabelleras* ó *coronas*, segun están delante, detras ó al rededor. Se cree que son producidas por los rayos del sol al atravesar el fluido de que se les supone rodeados, ó por la evaporacion excesiva que produce en ellos el calor solar. Sea como quiera, ningun fundamento tiene la opinion vulgar que mira á los cometas como precursores de acontecimientos infaustos.

Dotados los planetas de la fuerza de atraccion, general á todos los astros, correrian hácia el Sol que los atrae, y se confundirian con él si el Creador al formarlos no les hubiera comunicado el movimiento de traslacion que tienen, por el cual hacen esfuerzos por separarse del Sol; y siendo igual este esfuerzo á la atraccion solar, se ven obligados á trazar una curva, asi como la traza una piedra que gira en una honda haciendo fuerza por escaparse, como escaparia si la mano que sugeta la honda no la contuviera.

(*) Estos satélites presentan todos los fenómenos de fases, eclipses etc. que se observan en la Luna (56.)

De la luna, y fenómenos que resultan de su movimiento.

55. La luna es 49 veces menor que la tierra, es decir, que su volúmen es $\frac{1}{49}$ del de nuestro globo. Vista con telescopio presenta unas manchas que parecen continentes con montañas, quedando otros espacios que figuran mares: su distancia á la tierra es de 67,000 leguas. La luna tiene un movimiento de rotacion muy lento, pues tarda en girar sobre su eje tanto como en andar su órbita, por cuya razon siempre nos presenta una misma parte; de modo que si admitiésemos, como algunos quieren suponer, que hay en ella habitantes, los del hemisferio que mira hácia nosotros verian la tierra, pero los del opuesto no la podrian descubrir.

56. Siendo la luna un satélite (53), al girar en su órbita al rededor de la tierra, puede tener cuatro situaciones diferentes, en cada una de las cuales mudará de aspecto.

Sea S el sol, T la tierra, y ABCD la órbita 25
lunar: hallándose la luna en A, como es un cuerpo opaco y esférico alumbrado por el sol, no podrá este iluminar mas que la parte opuesta á la tierra T, en cuyo caso se dice que la luna está en su *novilunio* ó *primer cuarto*, y el habitante de la tierra no la verá. Cuando la luna pase de A á B, el terricula empezará á ver alguna parte del hemisferio lunar iluminado, tanto mayor cuanto mas se acerque á C, y se dirá que la

la luna está *creciente*, ó *en segundo cuarto*. Llegando esta á C presentará toda su parte iluminada hácia la tierra, y se tendrá *luna llena* ó *tercer cuarto*. En fin, trasladándose de C á D empezará ya á ocultarse la parte iluminada, tanto mas cuanto se aproxime al punto A, y entonces será *menguante*, ó *último cuarto*. Estos diversos aspectos, bajo los cuales se presenta la luna, se llaman sus *fases*.

La luna tarda 27 dias y $7\frac{3}{4}$ horas en andar su órbita ABCD; pero como en este tiempo la tierra ha andado el espacio T*t* de la suya, se deduce que cuando la luna al fin de su revolucion llegue al punto A en que antes era nueva, ahora no lo será hasta llegar al punto *a*, pues siempre deben hallarse en una misma direccion el sol S, la tierra T y la luna A para que esta sea nueva; y como tarda dos dias en andar el espacio A*a*, entre dos lunas nuevas mediarán unos $29\frac{1}{2}$ dias, que forman el período que llamamos *mes lunar*.

57. *Eclipse* es la privacion de luz que padece por un corto tiempo un cuerpo celeste.

Como todos los planetas son opacos, y sin mas luz que la que les comunica el sol, siempre que por la interposicion de otro no puedan llegar los rayos solares á un planeta, perderá este su brillo, y diremos que se eclipsó. Los eclipses que mas llaman nuestra atencion son los del sol y la luna.

26 58. Sabemos que la luna L da vuelta al rededor de la tierra T; por consiguiente en

algunos casos se hallará como en L directamente entre la tierra T y el sol S, y entonces, no pudiendo llegar los rayos de este á la tierra, no nos alumbrará, y diremos que el sol se eclipsó, aunque con mas propiedad se diria que se eclipsó la tierra, pues esta es la que queda obscurecida, y no el sol.

59. Pero cuando la luna se halla en *l*, de modo que la tierra está directamente entre ella y el sol, no pudiendo llegar los rayos de este á *l* por interceptarlos la tierra, quedará la luna obscurecida ó eclipsada.

60. Con solo mirar la figura se conoce que los eclipses de sol solo pueden suceder en luna nueva, y los de luna en luna llena; y el motivo de no haber eclipses en todas las lunas llenas y nuevas, es porque la órbita lunar está inclinada, y por consiguiente nuestro satélite en unos casos se halla mas alto, y en otros mas bajo que la tierra, y por eso solo pueden verificarse los eclipses en las lunas llenas y nuevas en que se halle la luna á la misma altura que el sol y la tierra, lo que sucede solo en los *nodos*, ó *nudos*, es decir, en aquellos puntos en que la órbita lunar corta á la terrestre, que por esta razon se llama tambien *eclíptica*.

61. Llámase *inmersion* el principio ó entrada de un eclipse, y *emersion* el fin ó salida. Los eclipses son *totales* cuando se obscurece todo el astro, *parciales* cuando sola una parte, y *anulares* cuando queda un anillo ó rosca ilu-

minada al rededor de la parte obscurecida del sol.

62. Para apreciar la cantidad de un eclipse se han considerado divididos los discos del sol y la luna en 12 partes llamadas *digitos*, cada digito en 60' &c.; asi se dice que un eclipse será de 7 digitos y 20', para indicar que se obscurecerán los *siete dozavos* del cuerpo que se eclipsa, y parte de otro dozavo. Los eclipses son *visibles* ó *invisibles*, segun suceden ó no en parte del cielo que podamos ver. Un eclipse que se verifica, por ejemplo, en Pequin, no es visible en Madrid.

De la variedad de estaciones.

63. La tierra es próximamente esférica, como lo comprueban las siguientes consideraciones. 1.ª Un observador colocado en la cima de una montaña que se eleva en una espaciosa llanura no descubre al rededor de sí sino un cierto espacio de terreno, perdiendo de vista lo mas lejano, no por muy distante, sino porque va bajando en todas direcciones. 2.ª Lo primero que se ve de un navio que se aproxima á la costa no es la parte mas voluminosa, que es el casco, sino el extremo superior del palo mayor, descubriéndose tanta mas parte del buque cuanto este se aproxima mas, lo que prueba que la superficie del mar no es plana, sino curva, y que el navio va subiendo, por lo que lo último que se descubre es la parte inferior.

3.ª Un navio sale de un puerto caminando hácia el oriente, da vuelta á la tierra, y vuelve al mismo puerto por el occidente, lo que no sucederia si la tierra fuese plana, porque en este caso el que saliese de un punto, y caminase siempre en línea recta sin mudar de direccion, se alejaria cada vez mas del parage de donde salió, y jamas volveria á él. 4.ª Los eclipses de luna han dado tambien á conocer que la tierra es próximamente esférica, porque siendo su sombra la que eclipsa la luna, no podria ser esta sombra circular, como lo es siempre, si la tierra que la produce no fuera redonda. 5.ª Si la tierra no tuviese esta figura saldria el sol y se pondria al mismo tiempo para todos los pueblos, lo que no sucede asi (68). *

64. La órbita terrestre tiene una inclinacion de 23° 28'; por consiguiente al andarla, la tierra se halla en unos casos mas elevada y en otros mas baja que el sol, de lo que resulta la variedad de *estaciones*. Porque si suponemos 27

(*) No obsta para que la tierra sea redonda el que su superficie esté herizada de montañas, pues la mas elevada de estas apenas llega á 28,000 pies, altura bien pequeña comparada con el diámetro terrestre, que tiene 2,291 leguas, asi como las asperezas de una bola de piedra berroqueña no nos impiden el que la consideremos como redonda. Tampoco será dificil comprender como puedan sostenerse en la tierra dos habitantes, tales como A y D, 42
pues todos los objetos situados en la superficie de nuestro globo son atraidos hàcia el centro, como lo serian varios pedazos de acero colocados en diversos puntos de la superficie de una esfera hecha de iman.

que sea Z el sol, y ABCD la órbita terrestre, estando la tierra en A los rayos solares herirán mas directamente el hemisferio inferior S que el superior N; luego para este será *invierno* y para aquel *verano*. Al trasladarse de A á C ha de pasar precisamente la tierra por un punto B á igual altura que el sol Z, y entonces, hiriendo este igualmente á N' que á S', tendrán ambos hemisterios una estacion media, que será *primavera* para N', que va de invierno á verano, y *otoño* para S', que va de verano á invierno. Llegando la tierra á C, el hemisferio N" recibe mas directamente los rayos del sol, y tendrá verano, pero para S" será invierno; y por último, al trasladarse la tierra de C á A, pasará por un punto medio D, en que N"' tendrá otoño, y S"' primavera.

Luego los dos hemisferios N y S tienen las estaciones trocadas, de modo que el invierno, que para N empieza en Diciembre, para S sucederá en Junio. De donde se sigue que un habitante de la tierra puede tener dos inviernos en un año sin mas que viajar del hemisferio N al S, ó al contrario, y lo mismo se entiende de otra cualquiera estacion.

El diámetro NS se llama *ege de la tierra*, y se mueve paralelamente á sí mismo en toda la órbita, sin mas inclinacion que la de una corta oscilacion, que despues daremos á conocer. (77 not.)

65. La órbita terrestre está determinada en

el cielo por doce constelaciones, cuyos nombres y signos con que se indican son:

Aries, Tauro, Géminis, Cancer, Leo, Virgo,
♈ ♉ ♊ ♋ ♌ ♍
Libra, Scorpio, Sagitario, Capricornio, Acuario, 28
♎ ♏ ♐ ♑ ♒
Piscis.
♓

En cada estacion corre la tierra tres signos, á saber: en la primavera (*) Libra, Scorpio, Sagitario: en verano Capricornio, Acuario, Piscis: en otoño Aries, Tauro, Géminis, y en invierno Cáncer, Leo y Virgo: é ínterin ella anda estos signos, le parece al terrícula que el sol recorre los opuestos, pues en la primavera le vé por los signos Aries, Tauro, Géminis, &c., como se conoce debe suceder con solo mirar la figura 28.

66. En ella se vé que el sol está mas inmediato á Cáncer ♋ que á Capricornio ♑: luego la tierra se halla mas próxima al sol en el invierno que en el verano de N; pero el calor que nos comunica el sol no depende tanto de la distancia como de la oblicuidad con que hiere á la tierra; sin embargo, el hemisferio S debe tener un invierno algo mas rigoroso que el de N, por suceder aquel cuando la tierra está mas distante del sol.

67. Tambien resulta de la simple vista de

(*) Estas estaciones son relativas al hemisferio N, pues para el S la tierra andará en su primavera Aries, Tauro, Géminis; en verano Cáncer, Leo, Virgo, etc.

la misma figura, que segun la situacion del sol en el foco S de la órbita terrestre, no queda esta dividida en doce partes iguales por los signos, sino que la parte superior, que es la que anda N en otoño é invierno, es algo menor que la inferior que recorre en primavera y verano. Y como la tierra describe su órbita en 365 dias y 6 horas próximamente, empleará menos dias en recorrer los signos de otoño é invierno, que los de primavera y verano. Con efecto, los primeros los anda en 178 dias y 18 horas, y los inferiores en 186 dias y 12 horas.

De la variedad de los dias.

29 68. La sucesion de *dias* y *noches* que notamos, proviene del movimiento de la tierra al rededor de su eje (*); porqué si suponemos un habitante en A, este verá al sol: pero le perderá de vista cuando por el movimiento de rotacion de la tierra venga á parar á B. Luego no todos los pueblos ven al sol á un mismo tiempo, de donde se sigue que en unos saldrá antes que en otros: que en unos pueblos amanecerá mientras que en otros anochece, &c.

69. Como el sol es mucho mayor que la tierra (52 not.), ilumina algo mas de la mitad de esta, y así siempre el dia es un poco mayor que

(*) Este movimiento, en el que emplea en dar una vuelta 24 horas escasas, se hace de poniente á oriente, por lo cual nos parece que el sol gira de oriente á poniente.

la noche. El círculo que separa la parte iluminada de la que no lo está se llama *círculo de iluminacion.*

70. Un punto de la tierra no pasa repentinamente del dia á la noche, ó de esta á aquel, sino por medio de una luz imperfecta que notamos antes de salir el sol, ó despues de haberse puesto. Esta luz media se llama *crepúsculo matutino* la del amanecer, y *crepúsculo vespertino* la del anochecer. Provienen los crepúsculos de que, aunque los rayos del sol no lleguen á la superficie de la tierra por no haber salido aun, ó por haberse ya puesto, hieren el fluido que nos rodea, las nubes, los vapores, &c., que están mas elevados, y estos nos envian los reflejos (Véase la Geografía física, 139).

71. Un círculo máximo como AB, equi- 29
distante de los polos N y S, se llama *Ecuador.* En esta línea son siempre los dias de 12 horas, y las noches de otras 12, por cortar al Ecuador el círculo de iluminacion en dos partes iguales todos los dias del año (38). En los polos N y S (64) dura el dia seis meses seguidos, y la noche otros seis; porque todo
el tiempo que la tierra está mas alta que el 27
sol, es decir, mientras anda la parte DAB de su órbita, los rayos solares herirán al punto S seguidamente, aunque con mucha oblicuidad, seis meses, durante los cuales el polo N estará privado de la luz solar. Y cuando la tierra esté mas baja, esto es, los seis meses

que tarda en andar el espacio BCD, será continua noche para S, y dia para N.

29 Luego en los polos N y S no hay al año mas que un solo dia y una sola noche, cada una de seis meses; y como en el ecuador AB los dias son constantemente de 12 horas, se sigue que los puntos intermedios entre el ecuador y los polos tendrán en verano los dias tanto mayores cuanto mas se acerquen á su polo mas próximo, y tanto menores si es invierno. Asi habrá paises que tendrán 13, 14, 15, 16, &c. horas, 1, 2, 3, &c. meses de dia, y otros 11, 10, 9, &c., horas hasta un minuto de dia, segun sea para ellos invierno ó verano.

72. El dia mayor sucede siempre en verano, y el menor en invierno, de tal modo que todos los puntos de la tierra, sea la que quiera su situacion, tienen la mitad del año de dia, y la otra mitad de noche: asi es que en el ecuador en que son los dias iguales á las noches, en los paises intermedios en que el dia de verano es muy largo y el de invierno muy corto, y los polos que tienen un dia de seis meses y una noche de igual duracion, todos ellos ven al sol medio año, y estan sin verle otro medio.

73. Los dias mayor y menor del año suceden en los *Solsticios*, y son el mayor ó de verano en 21 de Junio, y el menor ó de invierno en 21 de Diciembre en el hemisferio de N, y para el de S al contrario. En los

equinocios son los dias iguales á las noches, y suceden el uno, llamado de primavera, en 21 de Marzo, y el otro, dicho de otoño, en 21 de Setiembre. Como en el Ecuador hay un equinocio perpetuo, se llama tambien este círculo *línea equinocial*, ó simplemente *línea*.

Idea de la Esfera y círculos de que se compone.

74. Como el objeto principal de la Geografia matemática es proporcionar medios para determinar la verdadera situacion de los diferentes puntos de la tierra, han considerado los geógrafos en ella varios círculos y puntos, los que han referido igualmente al cielo, en el que han imaginado otros tantos puntos y círculos en situacion igual y correspondiente á los de la tierra. De aquí han resultado las *esferas celeste* y *terrestre*, representadas por medio de una màquina conocida con el nombre de *esfera armilar*, cuya construccion y partes vamos à explicar.

75. Sea Z el sol y O la tierra. Ya he- 30
mos dicho que la línea NS que pasa por el centro O de la esfera es el *ege*, y los extremos N y S los *polos*. El superior N se distingue con los nombres de *Polo árctico*, *del Norte*, *septentrional* ó *boreal*, y el inferior S con los de *Polo antártico*, *del Sur*, *meridional* ó *austral*.

76. El *Ecuador* AB dista por todas partes 90° de cada polo, dividiendo la esfera en

dos partes ó hemisferios iguales, en cada uno de los cuales queda un polo que le dá nombre: asi el hemisferio ANB se llamará *septentrional del norte*, ó *boreal*, y el otro ASB *hemisferio meridional del sur*, ó *austral*.

77. Un círculo máximo CD, colocado en la direccion de la órbita terrestre OZ, se llama *eclíptica*, la cual está inclinada sobre el ecuador, de modo que los arcos AC y BD tienen cada uno 23° 28' con corta difererencia. Estos 23° 28' constituyen lo que se llama *oblicuidad de la eclíptica*, la cual no es invariable: las observaciones y el cálculo de las fuerzas que producen los movimientos de los planetas han hecho ver, que la inclinacion del ecuador terrestre, con respecto á la eclíptica, recibe una disminucion de 52" por siglo, hasta llegar á cierto término, que aun no está bien conocido, y desde el cual se cree que volverá á aumentar. La eclíptica señala los puntos de los equinocios, que son aquellos en que corta al ecuador, y los de los solsticios, el uno en el punto mas elevado D, y el otro en el mas bajo C (*). La eclíptica está dividida en doce partes, cada una de las

---

(*) Por un pequeño movimiento peculiar del eje de la tierra, y extensivo á la eclíptica, los puntos equinociales retrogradan unos 50" por año con respecto á las estrellas, las que por esta causa parece que avanzan igual cantidad en la direccion de la eclíptica; y esta variacion, conocida con el nombre de *precesion de los equinocios*, aumenta unos 10' la duracion de la revolucion anual de la tierra.

cuales lleva el nombre de uno los signos que hemos dicho determinan la órbita terrestre (65) (*).

78. Si por los puntos D y C, mas elevado y mas bajo de la eclíptica, imaginamos dos círculos menores paralelos al ecuador, estos se llamarán *trópicos*, distinguiéndose el superior DE con el nombre de *trópico de Cáncer*, y el inferior CF con el de *trópico de Capricornio*, por encontrar á la eclíptica en las divisiones de estos signos. Sirven los trópicos para determinar la mayor ó menor elevacion á que puede llegar la tierra en su órbita, y para distinguir que puntos de la esfera podrán ver al sol perpendicularmente encima, que serán todos aquellos que se hallen comprendidos entre los dos trópicos. Los demas puntos que se hallan ya fuera de estos círculos jamas ven al sol sino con oblicuidad, tanto mayor cuanto mas próximos esten á los polos. Los trópicos distan del ecuador en toda su extension 23° 28' proximamente.

79. Si se levanta una perpendicular GL á la eclíptica CD en su centro O, y por los extremos G y L se imaginan dos círculos GH é IL, paralelos al ecuador, se tendrán los *círculos polares*, llamados *círculo polar ártico ó del Norte* GH, y *círculo polar antártico ó del Sur* IL. Cada uno de ellos dista de su polo inmediato cerca de 23° 28' por la igualdad que hay entre

(*) El zodiaco es un círculo de 16° de ancho, y dividido por la eclíptica en dos partes iguales en toda su extension, del que se hace ya poco uso desde que se han descubierto los nuevos planetas.

los arcos NG y DB, AC y SL. En los círculos polares tiene el dia mayor del año 24 horas.

80. Los *coluros* son dos círculos máximos que se cortan perpendicularmente en los polos. Uno de ellos se llama *coluro de los equinocios*, por pasar por los puntos equinociales en que la eclíptica corta al ecuador. El otro se nombra *coluro de los solsticios*, por pasar por los puntos D y C. No tienen uso alguno.

81. Todos los círculos que llevamos explicados son generales, y unos mismos para todos los puntos de la esfera: los que siguen varían en cada uno de estos.

31 82. El *horizonte racional* de un punto cualquiera G es un círculo IK, igualmente distante en todos sus puntos de G, y cuyo plano pasa por el centro O de la tierra (*) dividiendo la esfera en dos partes iguales. Si imaginamos un habitante colocado en G, el círculo BXC, terminado por las visuales GB y GC, y paralelo al horizonte racional IK, se llamará *horizonte visible* del habitante G, y que no es otra cosa que el espacio que puede descubrir su vista en la superficie de la esfera terrestre: luego este horizonte dividirá la tierra en dos partes muy desiguales, de las que la que se ve será la menor.

83. Una línea ZN, perpendicular á ambos horizontes en el centro O y en X, se dice la *ver-*

(*) De modo que la distancia desde G á cualquier punto de la circunferencia de su horizonte racional será siempre de 90°.

tical del punto G, el extremo superior Z se llama *zenit*, y el inferior N *nadir* del mismo punto. Luego cada punto de la tierra tendrá diferente horizonte, vertical, zenit y nadir, pues á medida que el punto G se mueva, se moverán y variarán dichos círculos y puntos.

84. Sirve el horizonte racional (*): 1.º para determinar el *salir* y *ponerse* de los astros: decimos que un astro sale ó nace cuando aparece sobre nuestro horizonte, y que se pone cuando se oculta bajo del mismo círculo: 2.º para fijar la duracion del dia y la noche, pues llamamos dia el tiempo que está el sol sobre nuestro horizonte, y noche el que no le vemos: 3.º para determinar la duracion de los crepúsculos, pues empieza el matutino ó concluye el vespertino cuando el sol llega á los 18º bajo del horizonte: 4.º sirve tambien para marcar los cua- 32
tro puntos ó vientos cardinales de *norte*, *sur*, *este* ú *oriente*, y *oeste* ó *poniente* (**), entre los cua-

(*) El horizonte racional es solo visible en la esfera celeste.

(**) En todo globo ó carta se considera el N en la parte superior, el E á la derecha, el O á la izquierda, y el S á la parte inferior.

El polo del N se halla señalado en el cielo por una estrella dicha *polar*, que es la última de la cola de la constelacion llamada *Osa menor*. Para determinar la polar, no hay mas que buscar la constelacion dicha *Osa mayor*, que comunmente se llama el *Carro*, é imaginando una línea recta por las ruedas traseras que se extienda hácia el lado de la cola ó lanza, dicha línea pasará muy inmediata á la estrella polar.

La brújula consiste en una planchuela de acero magnetizada, ó tocada á un iman, y que gira sobre un punto de apoyo puesto en el centro de un círculo dividido en 360°.

les se intercalan los otros que se ven en la figura, y que se señalan con las iniciales solamente así: NE se leerá *nord-este*, SE *sud-este*, SO *sud-oeste*, NO *nor-oeste*, ONO *oeste-nor-oeste*, NNE *nor-nord-este*, y lo mismo los otros.

33 85. El círculo AB, que traza un punto A en cada 24 horas por razon del movimiento de la tierra al rededor de su ege NS, se llama paralelo del punto A. Otro punto cualquiera I ya trazará otro paralelo IH. Estos círculos toman el nombre de paralelos, porque lo son al ecuador CG. Como el punto A, por ejemplo, traza su paralelo en 24 horas, y este círculo se halla dividido, como todos los otros de la esfera, en sus 360°, es claro que para andar A los 360° en 24 horas, tendrá que correr 15° por hora. (*) Se infiere tambien que el mayor paralelo de la tierra es el ecuador, y que por consiguiente un punto C situado en él, aunque nunca anda mas que los 15° por hora, camina mucho mas, por ser estos grados mayores que

---

La aguja señala con uno de sus extremos el N con alguna diferencia; digo diferencia porque en el dia se separa del punto verdadero del N unos 20° al O en nuestra península, y en otros países mas ó menos; por lo que, cuando por medio de una brújula queramos saber el punto del N, es preciso considerarle 20° mas al E de lo que señala la aguja. Esta diferencia es lo que se llama *declinacion de la brújula*.

Si tuviésemos un relox bien arreglado con el sol, no habriamos que ver al dar las doce, ó al mediodia, la direccion que tenia la sombra de un baston clavado bien á plomo, la que entonces vá directivamente hácia el N.

(*) Por consiguiente à cada grado corresponderán 4' de tiempo.

los del paralelo de A. Y en fin, que los menores paralelos serán los de los puntos N y S de los polos, pues estos en las 24 horas no hacen mas que dar una vuelta sobre sí mismos sin trazar ningun círculo. (*)

86. Un semicírculo NDS que pase por los polos N y S, y por un punto dado D, se llama *meridiano* de este punto (**), porque cuando se vea al sol perpendicularmente sobre este semicírculo, será medio dia para D: luego si imaginamos otro punto E á la derecha ò á la izquierda de D, tendrá otro meridiano diferente NES, y solo los puntos que se hallen, cómo E y F, en la misma línea de N á S tendrán uno mismo. Y como los pueblos van viendo el sol unos despues de otros (68), se infiere que unos tendrán el medio dia antes que otros. Luego cuando sea medio dia para D, no lo será aun para

---

(*) De aquí se deduce que caminando los objetos del ecuador con mas velocidad, adquirirán una fuerza, por la que tratarán de separarse del centro de la tierra, mucho mayor que los que se hallen en los otros paralelos; de donde resulta: 1.° que la tierra no será perfectamente esférica, sino elevada por el ecuador, y aplanada por los polos; 2.° que el peso, ó gravedad de un cuerpo será mayor en las inmediaciones á los polos que en el ecuador, esto es, que si en el ecuador pesa dos libras, en los polos pesará mas: 3.° que un relox, cuyo péndulo marque exactamente segundos de tiempo en Madrid, debe atrasarse trasladado al ecuador, y adelantarse hácia los polos, pues dependiendo en parte su movimiento del peso que cuelga de la varilla, no siendo este igual en todos los puntos de la tierra, tampoco podrá serlo la marcha del relox. Todas estas consecuencias concuerdan con las observaciones de muchos sabios.

(**) El otro semicírculo que queda al lado opuesto se llama *antimeridiano*.

E, y lo habrá sido ya para C, y como en cada hora anda un punto de la tierra 15° (85), si entre E y D hubiese 15°, y otros tantos entre D y C, se deduce que siendo las 12 en D, en E serán las 11, y en C la una, pues en éste, por estar mas el este ó á la derecha (84 nota), ha sido el sol antes que en los otros que están mas al oeste ó á la izquierda. De donde es fácil inferir: 1.° que un pueblo cuenta tantas mas horas, cuantas mas veces 15° esté al este; y al contrario: 2.° que en cualquier instante son todas las horas del dia, pues en cada pueblo al este ú oeste es hora diferente: 3.° que tendrán una misma hora todos los pueblos que se hallen bajo de un mismo meridiano, pues su mediodia le tienen á un mismo tiempo, aunque en unos salga antes el sol que en otros, segun la diversidad que hay en la duracion de los dias (71): 4.° que si fuera dable que un viagero caminara con tanta velocidad como la que tiene la tierra al girar al rededor de su eje, y en una direccion de este á oeste diese la vuelta al rededor de la tierra, en todos los puntos por donde pasára seria la misma hora: 5.° que si un navío sale de un puerto, y navegando hácia el este, ú oriente, dá una vuelta al rededor de la tierra, volviendo al mismo puerto por el lado opuesto, los que hayan hecho este viaje, dure poco ó mucho, contarán al llegar al puerto un dia mas que los que quedaron en él, porque yendo el navío en direccion opuesta á la que parece tiene el sol, que es hácia oeste ó

poniente, por cada 15° que ande el navío tendrá el mediodia una hora antes que en el puerto; luego en los 360° contará 24 horas mas, es decir, un dia: 6.° que si por el contrario el navío lleva su direccion hácia oeste, y dá vuelta á la tierra en este sentido, siguiendo la direccion que se nos figura tiene el sol, tendrá por cada 15° el mediodia una hora despues, y en todo el viage, ó en los 360°, serán 24 horas ó un dia de menos (*): 7.° luego, si dos navíos salen de un puerto en un mismo dia, y yendo uno hácia el este y el otro al oeste dan vuelta el globo, y llegan el mismo dia al puerto de que partieron, habrá en su cuenta dos dias de diferencia; de modo que si es Jueves, el que fué por el E contará Viernes, y el que fué por O Miércoles.

87. Como los movimientos de rotacion y traslacion de la tierra se hacen en sentido contrario uno de otro, resulta que aunque un meridiano tarde solo en dar una vuelta entera al rededor del eje 23^{h} 56', como en este tiempo ha recorrido la tierra alguna parte de su órbita, para volverse á colocar dicho meridiano directamente bajo del sol, tiene que andar un cierto espacio. Este no es el mismo en todos los dias

---

(*) La primera expedicion que dió vuelta al globo, y que por consiguiente observó esta diferencia de un dia, era española y la mandaba Fernando Magallanes, portugués, y por muerte de éste el español Juan Sebastian el Cano, natural de Guetaria. Empleó en este viage desde el 22 de Setiembre de 1519 hasta siete del mismo mes de 1522.

del año, pues moviéndose nuestro planeta en una elipse, no puede tener uniformidad su movimiento de traslacion, siendo en unos casos mas lento, y en otros mas vivo, segun las distancias á que se halla del sol: siguiéndose de esto el ser los *dias solares* unas veces de mas de 24 horas, y otras de menos. La série de estas diferencias constituye la *ecuacion del tiempo*, la que hay que añadir en unos casos, y restar en otros, para tener el *tiempo medio*, al cual arreglan los astrónomos sus observaciones. Luego un relox bien construido señalará las 12 unas veces antes y otras despues del verdadero mediodia, y solo en los solsticios marcará exactamente dicho punto. De aquí se puede inferir la buena fé é instruccion de aquellos relojeros que para exagerar la perfeccion de sus relojes, aseguran que siguen constantemente el movimiento solar.

De las longitudes y latitudes geográficas.

34 88. *Longitud geográfica* es la distancia que hay entre dos meridianos, contada en grados de paralelo ó ecuador. El uno de estos dos meridianos, y desde el que se cuentan las longitudes, se llama *primer meridiano*, y depende del arbitrio del geógrafo tomar el que mas le agrade. En este tratado se usa del de Madrid. Así, si suponemos que NMS sea el meridiano de Madrid M, y NPS el de París P, el número de grados que haya entre los meridianos NMS y NPS, es decir, los que tenga el

arco MX ó el HZ, será la longitud de París contada desde el meridiano de Madrid, pues desde otro meridiano ya seria diferente.

Pero la longitud puede contarse á la derecha hasta 180°, y entonces será *longitud oriental* ó al este, ó á la izquierda hasta otros 180°, y entonces será *occidental*, ó al oeste. Los antiguos contaban una sola longitud, que daba vuelta al globo empezando en el primer meridiano y siguiendo hácia el este hasta los 360°, que venian á parar al mismo meridiano.

89. Fácil es de conocer que el objeto de las longitudes geográficas no es otro que el señalar lo que el meridiano de un pueblo demora al este ú oeste del de otro pueblo, cuya situacion nos es conocida.

90. *Latitud geográfica* de un pueblo es la distancia á que se halla el paralelo de este pueblo del ecuador, contada en grados de meridiano. Asi la latitud de Madrid M será el número de grados que tenga el arco MH, comprendido entre el ecuàdor AB y el paralelo CMD. Las latitudes se cuentan constantemente desde el ecuador: pero como esta cuenta se puede hacer desde dicho círculo hácia el polo N, ó hácia el polo S, se distingue la 1.ª con el nombre de *latitud norte*, ó *boreal*, y la 2.ª con el de *latitud sud*, ó *austral*.

91. Las latitudes geográficas tienen por único objeto indicar lo que un pueblo demora al norte ó sur del ecuador.

92. De lo que llevamos dicho se deduce: 1.°, que todo pueblo que esté bajo del primer

meridiano no tendrá longitud: 2.°, que el que se halle en el ecuador no tendrá latitud: 3.°, que un pueblo que se halle en el punto en que el primer meridiano corta al ecuador, no tendrá ni longitud ni latitud: 4.°, que la mayor latitud es la de 90°, que es la de los polos.

93. Las longitudes y latitudes sirven para la exacta colocacion de los objetos en el globo artificial: porque si sabemos que un pueblo P tiene de longitud con respecto á Madrid 6° 2' este, y de latitud 48° 50' N.; si suponemos que NMS es el meridiano de Madrid, señalando otro NZS á la derecha, por ser este, y que diste de NMS 6° 2', en dicho nuevo meridiano NZS se hallará el pueblo, y para saber en qué punto, tiraremos un paralelo EPF al ecuador á la distancia de 48° 50' á la parte superior por ser norte, y en el punto P, en que este paralelo corta al meridiano NZS, se debe colocar el pueblo P.

Del modo de determinar las longitudes y latitudes.

94. 1.° Ya que la longitud es la distancia que hay entre dos meridianos, podrá calcularse sabiendo la diferencia de horas que hay entre ellos (86. 1.°); y como á cada hora corresponden 15°, si, por ejemplo, se supiese que cuando son las 10 del dia en Mompeller, en Madrid son solo las 9½, deduciríamos que habiendo media hora de diferencia, la longitud ó distancia del meridiano de Mompeller al de Madrid era de 7° 30' E.

2.° Luego, si un viajero, provisto de un buen relox, ó *cronómetro*, le arreglase al salir de Madrid, por ejemplo, á la hora que es en este punto, conoceria la longitud de cada pueblo por donde pasase con solo hallar la diferencia que habia entre la hora verdadera que era en éste y la que señalaba su relox.

3.° Pero como es sumamente difícil construir un relox que no sufra variaciones en su movimiento, han recurrido los astrónomos á otros medios, que consisten en observar desde dos puntos de la tierra un fenómeno celeste, y comparando despues la hora en que se verificó en cada uno de ellos, vienen en conocimiento, por la diferencia de esta, de la distancia de los dos meridianos. Supongamos un eclipse de luna, que observado en Munich á las 11 de la noche, se vé en Madrid á las 10 de la misma. Como este fenómeno sucede en el mismo instante para todos los puntos, desde los cuales puede verse, resulta pues que, en Madrid se vió á las 10, y en Munich á las 11, hay 15° de diferencia entre los meridianos de dichos dos pueblos: luego la longitud de Munich es 15° al este de Madrid.

4.° No es necesario hacer dos observaciones á un tiempo. Muchas veces se hace una sola, supliéndose la otra con un *almanak náutico anuario*, ú otro cualquier libro en que esté demarcado con exactitud el instante en que sucederán los fenómenos celestes para un cierto punto de la tierra: entonces se compara la hora

en que se verifica en el lugar donde está el observador con la que previene el almanak, y la diferencia de tiempo reducida á grados dará la longitud.

5.° Los fenómenos celestes mas á propósito para estas observaciones son los eclipses del sol y luna, los de los satélites de Júpiter, y la ocultacion de la estrellas detras del disco de la luna. Tambien pueden hallarse las longitudes por las distancias angulares de la luna á las estrellas ó al sol, por medio de buenos instrumentos, fijando de este modo con bastante exactitud la posicion de este astro, y determinar de este modo con muy corta diferencia la hora que es en el acto de la observacion en otro meridiano determinado, para lo cual hay tablas calculadas con todo rigor (*).

6.° A todos los medios hasta aquí explicados para hallar la longitud, se puede agregar el de las señales con pólvora. Sobre un parage elevado, y en una noche obscura, se hace una fogata con aquella: dos observadores, situados en pueblos distantes, provistos cada uno de un relox bien arreglado á la hora del punto

(*) En todos los métodos fundados en las observaciones astronómicas hay que corregir algunas inexactitudes provenidas, 1.° de la *refraccion* ó desvío que padece la luz al atravesar medios de diferentes densidades. 2.° de la *paralage*, ó ángulo que forman entre sí la direccion en que se vé un astro desde la superficie de la tierra, y aquella en que se veria desde el centro. A pesar de estas y otras correcciones, la determinacion de las longitudes está sujeta á mucha incertidumbre.

en que se hallan, observan con cuidado el instante en que se verifica la inflamacion de la pólvora, y comparando despues las horas de los relojes, vienen en conocimiento, por la diferencia de estas, de la distancia de los meridianos de los pueblos en que hicieron sus observaciones.

95. Por lo que respecta á las latitudes, pueden hallarse de varios modos. 1.° Determinando la altura del sol al mediodia sobre el horizonte del pueblo, en el que se hace la observacion, ya sea por medio de un *círculo repetidor*, ú otro instrumento graduado, ya por medio de la sombra, lo que es menos exácto: despues se añadirá ó restará de la altura hallada la *declinacion* del sol, esto es, el número de grados que se vé este astro encima ó debajo del ecuador el dia que se hizo la observacion, y el resultado restado de 90° dará la latitud del pueblo. La declinacion del sol se sabe por medio de las tablas calculadas para todos los dias del año, y que se publican en los almanaques náuticos, anuarios, &c., y se suma con la altura solar hallada, si el sol está en aquella época en los signos meridionales, ó se resta si está en los septentrionales. Supongamos que el dia 15 de Mayo se ha observado en Madrid la altura solar de 68° 18'; la declinacion era aquel dia de 18° 43', y como en Mayo está el sol en los signos septentrionales (65), se restará esta declinacion de los 68° 18', y la resta 49° 35', restada de 90°, dá 40° 25', que es la latitud de Madrid.

2.º Ya hemos dicho (84 not.) que el polo N. estaba indicado en el cielo por una estrella llamada *polar*, que enseñamos á conocer. Esta estrella, como no se halla exactamente en el polo, tendrá que pasar dos veces por el meridiano de un lugar. Así si se observan durante una larga noche de invierno las dos alturas que tendrá esta estrella al pasar por el meridiano del pueblo en que se hace la observacion, se suman estas dos alturas, y se toma la mitad, se tendrá la latitud del pueblo. Supongamos, que habiendo observado en Madrid la altura de la estrella polar, al estar en su punto mas alto se halló que era 42º 9', y despues al llegar á su punto mas bajo 38º 41', tomados uno y otro en la direccion del meridiano de Madrid. Sumando estas dos alturas, resultan 80º 50', cuya mitad 40º 25' es la latitud de Madrid.

3.º Este método se funda en que el polo se halla siempre elevado sobre el horizonte racional de un pueblo, tantos grados como dista dicho pueblo del ecuador. Sea el pueblo de que se trata G, su horizonte racional IK, P el
31 polo, y AD el ecuador: el arco AGP vale 90º (76), el GPK tambien vale otros 90 (82 nota); luego son iguales estos dos arcos, y quitando la parte comun GP, quedará el residuo AG del uno igual al resíduo PK del otro: pero AG es la latitud del pueblo G, y PK es la altura del polo sobre el horizonte racional del mismo pueblo G; luego *la altura del polo sobre el horizonte de un pueblo es igual á la latitud del mis-*

mo pueblo. Así es, que si la estrella polar se hallase exactamente sobre el polo, con solo tomar la altura de esta se tendria la latitud; pero como no corresponde exactamente, es preciso hallar las dos alturas meridianas, y tomar la mitad de su suma.

4.° Lo mismo que se ha practicado con la estrella polar puede ejecutarse con cualquiera otra de aquellas que por su proximidad al polo jamas se ocultan debajo del horizonte.

Reduccion de las longitudes de un meridiano á otro.

96. Como en cada tratado de geografia suelen estar contadas las longitudes desde diferente meridiano, creo que será muy oportuno el manifestar el modo de reducir las longitudes tomadas desde cualquier otro meridiano al nuestro, que es el de Madrid, lo que se hará como se ve en los siguientes ejemplos.

Ejemplo 1.° *Se quiere reducir la longitud de un pueblo cualquiera (por ejemplo* Viena*), que contada desde el meridiano de Paris es de* 14° 2' *E. al meridiano de Madrid.*

Como Viena queda al este de Madrid y de París, hallaré la longitud de París tomada desde nuestro meridiano, que es de 6° 2', E., y sumando esta con los 14° 2' E., la suma 20° 4' E. es la longitud de Viena, contada desde Madrid.

Del mismo modo la longitud de Pekin, que

contada desde París es de 114° 7' E., será desde Madrid de 120° 9' E., que es la suma que resulta de agregar á los 114° 7' la longitud de París, que es 6° 2' E.

Ejemplo 2.° *Si la suma del ejemplo anterior pasase de* 180°, *se hará lo siguiente. Se quiere hallar la longitud que desde el meridiano de Madrid tiene el cabo N de la Nueva Zelanda, que desde París cuenta* 176° 41' *E.*

Sumando como en el caso anterior, resultan 182° 43' E.; y como ninguna longitud por el estilo moderno puede pasar de 180°, restaré la suma hallada de 360°, y resultará 177° 17', á la que en lugar de este pondré oeste, y diré que la longitud del cabo N de la Nueva Zelanda, contada desde Madrid, es de 177° 17' O.

Ejemplo 3.° *Vamos á reducir al meridiano de Madrid la longitud contada desde París de un pueblo que, como Valencia, se halla entre los dos meridianos.*

La longitud de Valencia desde Paris es de 2° 44' O.; la de París desde Madrid es 6° 2' E.; restando de esta los 2° 44' O., resulta la resta de 3° 18' E., que es la longitud de Valencia desde Madrid.

Ejemplo 4.° *Sea ahora un pueblo que, como Lisboa, caiga al oeste de los meridianos de Madrid y París, el que queremos reducir á nuestro meridiano.*

La longitud de Lisboa desde París es de 11° 26' O., de la que restaremos la longitud de París de 6° 2' E., y la resta 5° 24, O, es

la longitud de Lisboa, contada desde nuestro meridiano.

97. Lo mismo se pudieran reducir al meridiano de Madrid las longitudes tomadas desde cualquier otro meridiano, haciendo uso de la longitud que este tuviese con respecto al nuestro; en lugar de los 6° 2' E., de que hemos hecho uso en el de París, el que he escogido por razon de las muchas obras francesas de geografia que nos vienen, y en casi todas las cuales están las longitudes contadas desde el meridiano de París.

De las cartas geográficas, y de la formacion de de su cuadrícula.

98. Ningun modo mas exacto de representar la tierra que por medio de una esfera ó globo, en cuya superficie estuviesen dibujadas todas sus partes; pero como si el globo era pequeño no podria dar los detalles necesarios para el exacto conocimiento de un reino ó provincia, y si grande, seria muy costoso y de dificil manejo, se han ideado unos *cuadros* ó *mapas*, que en una superficie plana representen el todo ó parte de la tierra. Será fácil formar idea de ellos si se imagina que de la superficie de un globo, en que estén trazados todos los paises de la tierra, quitamos una porcion que comprenda uno de estos, y la damos la forma de superficie plana, nos resultará una *carta* de aquel país. Luego una *carta geográfica* no es

otra cosa que el dibujo en pequeño que de cualquier region de la tierra hacemos en una superficie plana.

99. Si la carta comprende la representacion de todo nuestro globo, se llama *carta universal*, ó *mapamundi*. Si solo una gran parte de la tierra, como el Africa, se nombra *carta general*: es *carta particular* cuando solo incluye un grande estado, como la de España: *corográfica* cuando se limita á una sola provincia, como la de Aragon; y *topográfica* cuando solo abraza el termino de una poblacion, como la de Madrid. Las cartas que comprenden el todo, ó parte de los mares, se denominan *hidrográficas* ó *marinas*.

100. Si la tierra tuviese figura cilíndrica ó cónica, no habria cosa mas fácil que representarla en una carta ó mapa, pues las superficies del cilindro y cono (34 35) pueden desarrollarse y darles la forma plana, sin que se arruguen ó rompan; pero como la tierra es próximamente esférica, su superficie no puede ajustarse á un plano sin romperla ó arrugarla; de donde resulta la imposibilidad de dibujar toda la tierra en una sola carta, en la que se conserven las relaciones naturales, configuracion y extension de los paises, igualmente que las distancias respectivas de los pueblos. Se ha recurrido á varios métodos, ó construcciones, llamadas *proyecciones*, para representar en un plano, á lo menos de un modo aproximativo, la superficie del globo. Entre las muchas proyecciones

que hay, merecen citarse tres, por ser las mas en uso. En todas ellas se supone la tierra dividida en dos partes iguales ó hemisferios, cada uno de los cuales se dibuja en un círculo. Cuando la tierra se considera cortada por los polos, á lo largo de un meridiano, se dice que la carta ó mapa es de *proyeccion polar*. En esta los polos quedan uno á la parte superior y otro á la inferior, y los meridianos son arcos de círculo que van de polo á polo. Pero si la tierra se imagina dividida por el plano del ecuador, en cuyo caso cada polo queda por centro del círculo que representa su hemisferio, y los meridianos por radios, la proyeccion se llama *ecuatorial*. Y por último es *horizontal* cuando el globo se representa cortado por el horizonte racional de un pueblo, en cuyo caso los polos quedan en un punto intermedio entre la circunferencia y el centro de los círculos en que se dibuja cada hemisferio, y en el centro de uno de ellos queda el pueblo por cuyo horizonte se ha hecho la division. Estos tres métodos tienen cada uno sus ventajas é inconvenientes, que seria fuera del objeto de esta obra dar á conocer, igualmente que las reglas por las cuales se construyen.

101. Daremos una idea sucinta del modo de formar una carta, con el solo objeto de enseñar su uso, pues no se puede exigir otra cosa de un breve compendio como el presente (*).

(*) Los que deseen mas detalles sobre esto pueden

35 Se va á construir una carta que comprenda el país situado entre los 50 y 54° de latitud N., y los 20 y 28° de longitud E. Sea ABCD el cuadro ó marco en que se ha de encerrar la carta. El norte se considerará arriba, el sur abajo, el este á la derecha, y el oeste à la izquierda (84 nota); luego los cuatro grados que ha de contener de latitud N. irán de abajo á arriba, y por consiguiente se dividirán los lados AB y CD en cuatro partes iguales (*), poniendo en el punto inferior el 50, en el de encima el 51 &c., como se ve en la figura, y tirando las líneas 51 51, 52 52 &c., estas representarán los paralelos de latitud.

102. Para determinar los meridianos, observaremos que los grados del paralelo 50 50 han de ser mayores que los del 54 54; y para hallar el tamaño de unos y otros, empezando por los de 50 50, tiraremos una recta ZS, tan larga como uno de los grados de meridiano

---

consultar las lecciones de geografia de Antillon, la topografia de Puissant, el compendio de geografia de Malte-Brun, &c.

(*) Aunque en los globos y cartas se hacen los grados de meridiano iguales entre sí, no lo son los de meridiano terrestre: porque siendo la tierra un esferoide aplanado hácia los polos, se sigue que los grados de meridiano inmediatos al ecuador serán menores que los que se aproximen á los polos. Efectivamente, de las medidas practicadas á este fin, y que pueden verse en el *Sistema del mundo* de Laplace, resulta que en el primer grado de latitud tiene el grado de meridiano 132,424 varas, á los 45° 133,026 varas, y á los 90° 133,616 varas. El grado del ecuador tiene cerca de 400,000 pies, que hacen 20 leguas marinas.

ó partes iguales, como 50 51. Formaremos en el punto S un ángulo de 50° (29), y haciendo centro en S, con una abertura de compás igual á ZS trazaremos el arco ZX, y desde X bajaremos la perpendicular XV, y el espacio SV es el tamaño que ha de tener cada grado del paralelo 50 50. (*) Dividiendo este en dos partes iguales en el punto L, se tomará cuatro veces VS á la derecha y otras cuatro á la izquierda, y los ocho puntos señalarán los ocho grados de longitud que hay entre 20 y 28°, que se numerarán como se ve, yendo á la derecha por ser longitud este, que si fuera oeste se contaria hácia la izquierda.

103. Para hallar el tamaño de los grados del paralelo 54 54 se tirará otra línea NM igual á ZS, se formará en N un ángulo de 54°, se trazará el arco MP, y bajando la per-

---

(*) Esta práctica se funda en una proporcion que dice: el radio de las tablas es al coseno de la latitud de un paralelo como 20 leguas, tamaño de un grado del ecuador, es al de un grado del citado paralelo. Luego, si quisiésemos hallar por cálculo la magnitud de un grado del paralelo de 50°, que es del que se trata, diremos:

R: coseno 50°:: 20 leguas: X.

Resolucion.

Coseno de 50°.....	9.808.067
Logaritmo de 20.....	1.301,030
Suma.....	11.109.097
Logaritmo de R.....	10,000,000
Resta.....	1.109,097

Que corresponde á 12 $\frac{9}{10}$ leguas, que es próximamente la magnitud del grado del paralelo 50°.

pendicular PQ, el espacio QN es la magnitud de los grados en la línea AD, la cual, dividida en dos partes iguales en R, se darán cuatro veces QN á la derecha y otras cuatro á la izquierda, las que se numerarán como abajo, y tirando líneas por los puntos de un mismo número se tendrán los meridianos.

104. Hecha la cuadrícula de la carta de este modo, se dividirá cada grado, tanto de meridiano como de paralelo, en 60 partes ó minutos; y si fuese pequeña la carta para hacer esta particion, se dividirá solamente de 5 en 5', de 10 en 10, ó de 15 en 15, como se ve en la figura.

105. Las cartas construidas en esta especie de cuadrícula (101) son bastante exactas cuando comprenden solo una provincia ó reino de poca extension; pero si hubieren de incluir un grande estado, ó parte muy considerable de la tierra, es preciso dar á los meridianos y paralelos la curvatura que les corresponde.

36 Para dársela á los paralelos se prolongará la línea del medio SN, hasta que su prolongacion NP tenga tantas partes iguales á 50 51, ó á un grado de meridiano, como grados le falten al último paralelo 54° para llegar á 90°, es decir, 36°; y haciendo centro en el punto donde acaben estos, se irán trazando por los puntos 50, 51, &c., los arcos ó paralelos correspondientes, que tendrán ya su curvatura.

La de los meridianos se hallará determinando no solo la magnitud de los grados de

los paralelos superior é inferior, sino la de todos los intermedios tambien, y por los puntos *x*, *x*, *x* que dá cada uno, se hará pasar la línea *xxx*, que será el meridiano con la curvatura correspondiente, y lo mismo se hará con los otros.

106. Ademas de esta especie de cartas, que es la mas comun, hay las *cartas planas* y las *esféricas*.

Las cartas planas tienen los meridianos pa- 37
ralelos entre sí, pues en lugar de tomar el tamaño del paralelo superior é inferior (102) ó el de todos ellos (105), solo se halla la magnitud del del medio, la que se aplica en la línea superior é inferior, tirando los meridianos paralelos entre sí. Este método es poco exacto, y solo se puede usar en las cartas de poca extension.

107. Las cartas esféricas son aquellas en 38
que los grados de los paralelos y del ecuador son todos iguales entre sí, compensando esta irregularidad con lo que los grados de los meridianos van creciendo hácia los polos. Estas cartas, usadas solo por los marinos, ni dan las distancias respectivas entre los pueblos que incluyen, ni la superficie ó extension verdadera de los paises representados en ellas.

Del modo de situar los pueblos en las cartas.

108. Ya no resta mas que ir colocando en la carta los pueblos, lo que se hará así: supongamos que se quiere poner en ella un pueblo

35 H que tiene de longitud 22° 10' E., y de latitud 51° 30' N. Veré en la línea superior AD y en la inferior BC á donde vienen 22° 10', y hallo que á los puntos *f* y F, por los que tiraré la línea F *f*, que es el meridiano del pueblo H. Despues buscaré en las líneas AB, CD los 51° 30', que se hallan en los puntos L y *l*, por los que se tirará el paralelo L*l*, y el punto H en que corta á la F*f* es la situacion del pueblo H: lo mismo se hará con los demas.

109. Determinados los principales pueblos de este modo, los demas se colocarán por los siguientes métodos.

1.° *Sea un pueblo que se halle á* 60 *leguas al norte de H y á* 80 *de I.* Con una abertura de compás que comprenda 3° de la línea AB, cada uno de los cuales se ha hallado que vale 20 leguas marinas (101 **) haciendo centro en H, trazaremos un arco *ab* á la parte superior por ser norte, que si no se haria hácia abajo. Desde el punto I, con una abertura de 4°, siempre de AB ó de CD, que valen las 80 leguas, trazaremos otro arco *cd* que cortarà al *ab* en E, y esta es la situacion del pueblo.

2.° *Sea ahora un pueblo en el que conocemos la longitud de* 25° *E., y su distancia á otro pueblo H de* 50 *leguas.* Tiraremos el meridiano de la longitud del pueblo 25 25, y con un radio de 2½° ó de 50 leguas, haciendo centro en H, trazaremos un arco *mn*, que cortará

al meridiano 25 25 en el punto Q, y este es el que determinará la posicion del pueblo propuesto si ha de estar arriba, que si no seria otro punto en la parte inferior, en el que el arco *mn* cortaria tambien al citado meridiano.

3.º *Supongamos un pueblo cuya latitud es de* 51º, *y su distancia de H de* 40 *leguas.* Tírese el paralelo 51 51, y con una abertura de compás de 2º ó 40 leguas, trazaremos el arco *pq*, y el punto T es la posicion del pueblo si ha de estar á la derecha, que si no será otro punto, en el que el arco *pq* cortará tambien al paralelo 51.

4.º *Un pueblo se halla al N. de H y al E. de Y: ¿dónde deberá colocarse este pueblo?* Tiraremos la línea N. S. de H, que es Ff, y la E. O de Y, que es YW, y el punto W en que se cortan es la situacion del pueblo pedido.

5.º *Un pueblo está á* 30 *leguas de T, en la direccion ó rumbo N. O.: ¿dónde se pondrá en la carta?* Se tirará la línea ó rumbo N. O. de T, que es Tg, y tomando desde T sobre ella 30 leguas, el punto g, donde estas concluyen, es la posicion del pueblo.

6.º Tambien pueden situarse los pueblos conociendo un rumbo y una latitud, ó un rumbo y una longitud.

110. Las cordilleras de montañas, los rios, caminos &c. quedarán determinados en sabiendo la posicion de los puntos por donde pasan, la que se fijará por los métodos anteriores.

111. Para indicar la importancia de los

pueblos, tanto en lo gubernativo como en lo eclesiástico y militar, se hace uso de diferentes signos, cuya explicacion debe acompañar á la carta, por no estar generalmente admitidos unos mismos. Los arroyos y rios se designan con una línea tortuosa mas ó menos gruesa, segun el caudal de sus aguas, y cuando ya son muy anchos se representan por dos líneas. Los canales de navegacion se figuran con líneas angulosas, y los caminos por dos trazos paralelos muy finos, y á veces por uno solo ó por líneas de puntos, si bien estas se destinan principalmente para señalar los límites de los reinos y provincias, por los que se suelen ademas pasar filetes de diferentes colores para hacerlos mas perceptibles, no faltando algunos que con el mismo objeto lavan por igual toda la extension de cada provincia. Las cartas geográficas llevan el sombreado de las costas en el mar, y las marinas en la tierra. Las montañas se dibujan ó á vista de pájaro, dando mas sombra á las mas elevadas, ó en perspectiva, representándolas por elevacion. Cuando la carta admite detalles se expresan tambien los arenales por puntos menudos, los bosques por grupos de árboles, y las lagunas y pantanos por trazos muy finos paralelos todos y entrecortados con algunas plantas acuáticas.

Usos de las cartas.

112. Dada una breve idea de la construccion de las cartas, pasemos á tratar de sus usos.

1.º Para determinar la latitud de un pueblo H situado en una carta, imaginaremos por él una línea *Ll* paralela á los paralelos, y viendo el número de minutos que tiene el espacio 51 *l*, si son 30' diremos que la latitud del pueblo H es de 51º 30' N., porque va de abajo arriba, que si no seria Sur.

2.º Para hallar su longitud supondremos un línea *Ef*, tal que pasando por el pueblo H comprenda tantos minutos de 22º á *f*, como abajo de 22º á F, y si suponemos que estos minutos sean 10, diremos que la longitud de H es de 22º 10' E. por ir de izquierda á derecha, que si no seria Oeste.

3.º A las cartas geográficas se les suele poner una *escala* (*), la cual se formará tomando dos ó tres grados de las líneas laterales AB ó CD, y dividiendo cada uno en 20 partes ó leguas. Pero aunque una carta no tenga escala no importa, pues en cada grado de las dichas AB ó CD la tiene, por valer cada uno 20 leguas.

Segun las medidas mas auténticas cada grado de ecuador comprende próximamente 400,000 pies castellanos, que repartidos entre las 20 leguas que tiene cada uno, resulta que las leguas de que usamos en este tratado son de 20,000 pies. Las demas medidas itinerarias usadas en España y en los paises mas principales de Eu-

(*) Escala es una línea dividida en partes iguales, y tales que cada una representa una milla, legua ú otra distancia cualquiera.

ropa, con el número de ellas que entran en un grado, son las que expresa la siguiente tabla, en la que hemos tomado las que están mas en uso.

PAISES.	*Medidas itinerarias.*	*Entran en un grado.*	*Tienen pies castellanos.*
España.....	Legua legal.....	20	20,000
	Id. de camino real	$16\frac{2}{3}$	24,000
	Id. comunes.....	$17\frac{1}{2}$	22,857
Francia.....	Legua comun.....	25	16,000
	Id. de posta.....	$28\frac{7}{18}$	14,000
	Miriámetro.....	$11\frac{1}{8}$	36,000
Inglaterra..	Milla marina.....	60	$6,666\frac{2}{3}$
Portugal...	Legua comun.....	18	$22,222\frac{2}{9}$
Alemania ..	Meile geográfica..	15	$26,666\frac{2}{3}$
Rusia	Wersta.....	$104\frac{1}{4}$	3,837
Suecia.....	Milla.....	$10\frac{2}{3}$	37,500
Dinamarca.	Milla.....	$14\frac{2}{3}$	27,272
Turquía....	Berri.....	$66\frac{2}{3}$	6,000

39 4.° En estos últimos tiempos se ha hecho muy usual el expresar en leguas cuadradas la superficie de los estados ó naciones (14*). Para hallarla se tira en la carta desde un extremo á otro del pais por medir una línea como AB; se ve las leguas que esta comprende, las que si son ocho se dividirá en ocho partes, y por los puntos de division x, x, x, se tirarán las

ocho perpendiculares CD, EF, GH &c.; hállense las leguas que tiene cada una de estas, súmense, y la suma es el número de leguas cuadradas que se pide. Este método es mas exacto que el de expresar la extension de los paises por su largo y ancho, pues tratándose de figuras irregulares con unos mismos datos se pueden hacer dos contornos, que el uno comprenda la mitad ó menos extension superficial que el otro.

5.º Si hubiese que reducir leguas cuadradas de un pais á las de otro, se hará como sigue: supongamos que teniendo una provincia 1375 leguas cuadradas francesas de 25 al grado, se desee saber las que tendrá españolas ó de 20 al grado. Multiplíquese 25 por 25 y darán 625, y 20 por 20 que serán 400, y despues formaremos la regla de tres 625 : 400 :: 1375.... y nos saldràn 880 leguas cuadradas de 20 al grado, correspondientes á las 1375 de 25. Del mismo modo reduciríamos, por ejemplo, 243 leguas cuadradas de 20 al grado á millas inglesas de 60; multiplicando 20 por 20 son 400, y 60 por 60 dan 3600, y luego diremos: 400 : 3600 :: 243 : 2187 millas inglesas.

6.º Si se tratase de averiguar el número de leguas que hay de un pueblo H de la carta á otro I, tomarémos con el compas la distancia H I, se aplicará á la escala, si la hay, y si no á la línea AB, y dando por cada grado que incluya 20 leguas, se tendrá la distancia en línea recta. Pero si se quisiese saber las

leguas que hay de camino, como este muy raras veces vá derecho, se irán tomando los recodos que haya, ó las distancias de los pueblos intermedios cada una de por sí, y sumando estas distancias parciales se tendrá la distancia total.

Fácil es de advertir que este resultado, aunque se aproxime al verdadero, estará tanto mas distante de él cuanto mas desigual sea el terreno que atraviesa el camino, y menos detallado esté este en la carta en que se hace la medida. Si á esto agregamos la desigualdad de las leguas, y que son muy pocos los caminos en los que estén regularmente medidas, se conocerá la dificultad que hay de saber el número de ellas que media de un pueblo á otro. Algunos autores dan por regla que se agregue á la distancia tomada en línea recta la quinta parte de la misma: así, si hallásemos que de Madrid á Toledo hay 10 leguas en línea recta, añadiremos al 10 su quinta parte, que son 2, y resultarán 12 leguas, que son las que hay de Madrid á Toledo. Pero este método no puede ser general, dependiendo de las curvaturas que haga el camino, y de las subidas y bajadas que tenga. De todo esto se infiere lo poco que se debe fiar en la exactitud de la situacion de aquellos pueblos colocados en las cartas por los métodos dichos (109. 1.°, 2.°, 3.° y 5.°).

Divisiones astronómicas de la tierra.

39 113. El ecuador, como hemos dicho, di-

vide á la tierra en dos hemisferios, que son el del Norte ó Boreal, y el del Sur ó Austral.

114. Los trópicos y círculos polares divi- 40
den al globo en cinco zonas: la comprendida entre los dos trópicos se llama *zona torrida* ó *ardiente*, porque hiriéndola el sol con perpendicularidad, se sienten en ella excesivos calores: tiene cerca de 47° de anchura, ó unas 940 leguas. Las dos zonas comprendidas entre los trópicos y polares se llaman *templadas*, porque la oblicuidad con que las hiere el sol les proporciona un temperamento medio: la una se llama *zona templada del Norte*, y la otra *del Sur*, segun su situacion; tiene cada una poco mas de 43° ú 860 leguas de ancho. Las dos zonas comprendidas entre los círculos polares y los polos, la una al N., y la otra al S., se llaman *heladas* ó *glaciales*, por el mucho frio que resulta en ellas, tanto de la oblicuidad con que las hiere el sol, como de la mucha duracion de sus noches (71): tiene cada una cerca de $23\frac{1}{2}$°, ó 470 leguas de ancho, y toman el nombre del polo que comprenden.

115. Los *climas* dan una division de la 41
tierra en 60 partes. Siendo el dia de 12 horas en el ecuador AB (71): si tomamos un punto C en que el dia mayor sea de $12\frac{1}{2}$ horas, y tiramos por él una línea CD paralela á la AB, el espacio ABDC es un *clima de media hora*. Si tomamos otro punto F en que ya el dia mayor sea de 13 horas, y tiramos la FE, el espacio CDEF será otro clima de media hora,

&c.: luego habrá desde el ecuador hasta el círculo polar ártico en que el dia es ya de 24 horas (79), 24 climas de medias horas, y otros 24 desde el ecuador hasta el círculo polar antártico, que hacen en todo 48 climas de medias horas. Desde los círculos polares hasta los polos hay otros 12 climas, en que no se cuenta ya por medias horas, sino por meses, seis hácia el Norte, y otros seis hácia el Sur, que unidos á los 48 dan 60 climas. Todo lo cual se ve en la adjunta

TABLA

DE LOS

CLIMAS ASTRONÓMICOS, SU LATITUD Y ESTENSION.

	Climas.	Dia mayor.	Latitud.	Anchura.
	Ecuador.....	12 *horas*..	0°..... 0'	
DE MEDIA HORA.	1.ro	12½.....	8.....34	8°.....34'
	2.....	13.....	16.....43	8..... 9
	3.....	13½.....	24.....10	7.....27
	4.....	14.....	30.....46	6.....46
	5.....	14½.....	36.....28	5.....42
	6.....	15.....	41.....21	4.....53
	7.....	15½.....	45.....29	4..... 8
	8.....	16.....	48.....59	3.....30
	9.....	16½.....	51.....57	2.....58
	10.....	17.....	54.....28	2.....31
	11.....	17½.....	56.....36	2..... 8
	12.....	18.....	58.....25	1.....49
	13.....	18½.....	59.....57	1.....32

	Climas.	Dia mayor.	Latitud.	Anchura.
DE MEDIA HORA.	14 *Ecuad.*	19 h.....	61°.....16	1°.....19'
	15.....	19½.....	62.....24	1..... 8
	16.....	20.....	63.....20	0.....56
	17.....	20½.....	64..... 8	0.....48
	18.....	21.....	64.....48	0.....40
	19.....	21½.....	65.....20	0.....32
	20.....	22.....	65.....46	0.....26
	21.....	22½.....	66..... 6	0.....20
	22.....	23.....	66.....20	0.....14
	23.....	23½.....	66.....28	0..... 8
	24.....	24.....	66.....32	0..... 4
DE MESES.	1.ro.....	1 *meses*..	67°.....23'	0°.....51'
	2.....	2.....	69.....10	2.....27
	3.....	3.....	73.....39	3.....49
	4.....	4.....	78.....31	4.....52
	5.....	5.....	84..... 5	5.....34
	6.....	6.....	90..... 0	5.....55

No se hace cuenta en esta tabla de los efectos de la refraccion (137), que aumenta la duracion del dia tanto mas cuanto los paises están mas próximos á los polos. En el polo mismo la refraccion sola (sin el crepúsculo) aumenta el dia que es de seis meses, segun la tabla, en 67 horas mas. No deben confundirse los climas astronómicos con los físicos, de que hablaremos en su lugar (192).

Divisiones de la tierra con respecto á sus habitantes.

116. Los habitantes de la tierra pueden tener en ella tres posiciones diferentes, segun la situacion del ecuador y su horizonte racional, las cuales se llaman *esfera recta*, *esfera oblicua*, y *esfera paralela*.

1.ª La esfera recta ó perpendicular se nombra así, porque el ecuador es perpendicular al horizonte de los pueblos que tienen esta esfera, que son todos los que se hallan en el mismo ecuador. Estos tienen el dia igual á la noche constantemente (71), descubren siempre los dos polos celestes, y en las 24 horas del dia ven sucesivamente todo el cielo, sin que haya estrella ni constelacion que no descubran en dicho tiempo.

2.ª La esfera oblicua toma este nombre, porque el ecuador corta oblicuamente al horizonte de los paises que gozan de esta esfera, que son todos los que habitan entre el ecuador y los polos: es por consiguiente la situacion mas general de la tierra. Los que la tienen así, ven siempre el polo que está mas inmediato, elevado tantos grados sobre el horizonte, como latitud tiene el pueblo en que habitan (95 3.º). Ven mas de la mitad del cielo, pero no descubren el polo opuesto. Sus dias son tanto mas desiguales cuanto mas distan del ecuador.

3.ª La esfera paralela se llama así, porque el ecuador es paralelo á su horizonte, como su-

cederia á los habitantes de los polos, si los hubiese. Estos verian constantemente una misma mitad del cielo, y las estrellas, que jamas se ponen ú ocultan allí, trazarian en 24 horas un círculo al rededor de la estrella polar, que se mantiene fija en su zenit. El dia es de seis meses, durante los cuales se vé seguidamente el sol, aunque poco elevado sobre el horizonte.

117. 1.ª Los habitantes de la tierra que, 42
hallándose en un mismo paralelo, estan en meridianos diametralmente opuestos, se llaman *Periecos*, tales son A y B. Estos tienen iguales estaciones, por estar en un mismo hemisferio, pero horas encontradas, de modo que cuando es medio dia para A, es media noche para B.

2.ª Los que se hallan debajo de un mismo meridiano, el uno en el hemisferio N y el otro en el S, pero á igual distancia del ecuador, como A y C se llaman *Antecos*. Tienen estos unas mismas horas, pero estaciones opuestas, pues cuando es invierno para A es verano para B.

3.ª *Antípodas* son los habitantes que se hallan á los extremos de un diámetro terrestre, como A y D (63 not.): estos tienen horas y estaciones diametralmente opuestas.

118. 1.ª (*) Los habitantes que algun dia del año ven pasar al sol por su zenit, y que

---

(*) Aunque bien persuadido de la inutilidad de estas divisiones, las expreso para la inteligencia de las geografías antiguas.

por consiguiente no tienen sombra aquel dia, se llaman *Ascios*. *Anfiscios* son los que una parte del año tienen al mediodia su sombra inclinada al N,, y otra al S. Los Ascios y Anfiscios solo se hallan en la zona tórrida.

2.ª *Heteroscios* son los que al mediodia tienen siempre inclinada su sombra hácia su polo inmediato; tales son los que viven en las zonas templadas.

3.ª *Periscios* son los que ven su sombra dar una vuelta entera al rededor en 24 horas, como sucede á los habitantes de las zonas glaciales, es decir, á todos aquellos que ven ya el sol 24 ó mas horas seguidas sobre su horizonte.

Descripcion y usos del globo terrestre artificial.

119. Como la tierra es próximamente de figura esférica, se usa para representarla de una esfera ó globo de madera ó carton, en cuya superficie van dibujados todos los paises y mares de la tierra, igualmente que los puntos y círculos explicados (74 y sig.), como son los polos, el ecuador, los trópicos, la ecliptica con sus doce signos, los círculos polares, paralelos y meridianos. El globo está metido dentro de un meridiano de madera ó bronce, al que está sugeto por los dos polos de modo que puede dar vueltas al rededor de ellos, logrando por este medio poner debajo de dicho meridiano cualquier punto ó pueblo del globo, ha-

ciendo voltear á este á la derecha ó á la izquierda, segun se necesite. En el extremo superior, ó norte de la varilla de hierro que sirve de ege al globo, hay colocada una aguja, la cual se mueve cuando da vueltas aquel, y va señalando las horas de las 24 que contiene un pequeño círculo ajustado al meridiano, y que se llama *círculo horario*. Son preferibles aquellos globos en que este círculo está colocado entre el meridiano fijo y la superficie del globo, pues si no, estorba para colocar este en aquellas posiciones en que el polo ha de tener poca elevacion sobre el horizonte.

El meridiano grande entra libremente en dos ranuras hechas en un círculo que sirve de horizonte racional, y por medio de las cuales, haciendo correr el meridiano, se logra poner el globo mas ó menos oblicuo, de modo que no hay punto en él que no se pueda situar en tal disposicion, que el horizonte en que entra el meridiano sea su horizonte racional. Este círculo de bastante anchura, lleva tres divisiones: en la una estan los doce signos de la eclíptica: en la segunda los meses en que se ve al sol por estos signos divididos en dias, y en la tercera los puntos cardinales y sus intermedios. Tambien se une al globo una brújula con su caja, en cuyo fondo estan marcados los citados puntos. En fin tratándose de un instrumento tan conocido y usual, creo se me dispensará el pasar á mas detalles, pues mas se comprenderán con una simple vista de

él, que con todo lo que pudiera escribirse para darle á conocer. Pasemos á sus usos; pero advirtiendo de antemano que los resultados que se obtienen por operaciones practicadas en el globo no son mas que unas meras aproximaciones de lo que nos daria el cálculo, ya por la pequeñez de sus dimensiones, ya por la poca exactitud con que suelen estar construidos; pero aunque, como dice el célebre Lalande, no presentasen mas ventaja estos problemas que la de hacer comprender bien los movimientos de la tierra con respecto al sol, seria esta razon suficiente para obligarnos á tratar de ellos.

Problemas.

120. 1.º *Hallar la longitud y latiud de un pueblo, por egemplo, Paris.*

Dése vuelta al globo hasta que Paris caiga debajo del meridiano; véanse en este los grados que hay desde Paris hasta el ecuador, que serán 48º 50', y esta es la latitud; y el número de grados que señale el ecuador en el punto en que le encuentra el meridiano del globo, dará la longitud: la que será oriental ú occidental, segun su situacion con respecto al primer meridiano.

2.º *Conociendo la longitud y latitud de un pueblo, hallar su posicion en el globo.* Póngase bajo del meridiano del globo el punto del ecuador que señale el número de grados de la longitud dada, y manteniendo el globo fijo

en esta posicion, váyase contando sobre el meridiano el número de grados de la latitud propuesta, y el pueblo que en el globo corresponda debajo de este número será el pedido.

3.° *Hallar la distancia que hay entre dos pueblos del globo, por egemplo, entre Madrid y Viena.*

Tómese esta distancia con el compas, y póngase la abertura sobre el meridiano para ver los grados que comprende, que son 14, y dando 20 leguas por cada uno, resultan 280 leguas, que es la distancia pedida en línea recta (112).

4.° *Poner el globo horizontal para un pueblo, por ejemplo, Madrid; esto es, poner el globo de modo que su horizonte venga á ser el de Madrid.*

Póngase á Madrid debajo del meridiano, y hállese su latitud, que son 40° 25' (120 l.°), hágase bajar el meridiano por el lado opuesto á Madrid, hasta que el polo N. quede sobre el horizonte 40° 25'; Madrid se hallará en lo mas alto del globo, y su horizonte será el de este pueblo.

5.° *Hallar hácia qué rumbo del horizonte cae un pueblo con respecto á otro dado, por ejemplo, Pekin con respecto á París.*

Póngase el globo horizontal para París, y este pueblo bajo del meridiano del globo, aplíquese á la superficie de este una tira estrecha de papel bien cortada en línea recta, y que pase por París y Pekin hasta que llegue al horizonte del globo, y se verá que viene á en-

contrar á este círculo en el rumbo N.E.; luego Pekin está al N.E. de París. Esto hace ver que no se debe juzgar de la situacion respectiva de los pueblos por la posicion de sus paralelos, pues estando el de Pekin mas al S. que el de Paris, vemos que sin embargo aquel pueblo cae al N.E. de este.

Algunos globos tienen un arco de círculo de bronce que se puede adaptar á la superficie del globo, en cuyo caso no se necesita hacer uso de la tira de papel.

6.º *Orientar el globo*, esto es, ponerle en una situacion análoga á la que tiene la tierra con respecto á los puntos cardinales. Puesto el globo horizontal, segun el problema 4.º, colóquesele de modo que su polo ártico mire exactamente al N. del mundo, el que se hallará por medio de una brújula, cuidando de tener en cuenta la declinacion (84 nota).

7.º *Dada la hora que es en Madrid, hallar la que es al mismo tiempo en Constantinopla.*

Colóquese á Madrid debajo del meridiano, y póngase la aguja horaria á la hora dada, por ejemplo, á las 12 del dia. Hágase girar el globo hasta poner á Constantinopla debajo del meridiano, y la aguja señalará las $2\frac{1}{4}$ de la tarde por estar Constantinopla al E. de Madrid, que si estuviera al O. serian las $9\frac{3}{4}$ de la mañana, por lo que se debe tener cuidado de la situacion de los pueblos en este problema.

8.º *Hallar por qué puntos del horizonte sa-*

le y se pone el sol, por ejemplo, en Santiago de Galicia el dia 21 de Junio.

Póngase el globo horizontal para Santiago (120 4.°). Véase en el círculo de meses del horizonte del globo en que signo de la eclíptica se ve el sol el 21 de Junio, y se hallará que en el primer grado de Cáncer, ó ♋: búsquese este signo en la eclíptica del globo, y haciendo voltear á este hasta que ♋ toque á derecha é izquierda en el horizonte del globo, estos puntos en donde le toca son por los que saldrá y se pondrá el sol aquel dia.

9.° *Hallar qué puntos de la tierra herirá el sol perpendicularmente al mediodia un dia dado, por egemplo, el 10 de Agosto.*

Búsquese en el círculo de los meses del horizonte el dia 10 de Agosto; véase en que signo estará el sol aquel dia, y se tendrá el 18° de Leo. Hállese el 18° de Leo, ó ♌, en la eclíptica del globo, y todos los pueblos que se hallen en el paralelo de este punto verán al sol perpendicularmente sobre sus cabezas al mediodia el 10 de Agosto.

10. *Hallar en qué dias pasa el sol perpendicularmente por encima de un pueblo dado.*

Este pueblo se ha de hallar precisamente entre los trópicos (78): sea por egemplo Goa. Hállese la latitud de esta ciudad, que es de 16° N. Dése vuelta al globo, y véanse qué puntos de la eclíptica pasan por el punto 16° del meridiano, y hallaremos que pasan dos, que son el 13° de ♉, ó Tauro, y el 18° de

♌, ó Leo; véase en el círculo de meses del horizonte á qué dias corresponden dichos grados y signos, y se hallará que á los dias 3 de Mayo y 11 de Agosto, que son los dos dias en que los habitantes de Goa verán al sol perpendicularmente al mediodia.

11. *¿A qué hora sale y se pone el sol para un pueblo (Madrid) un dia dado, por egemplo, el 8 de Marzo.*

Póngase el globo horizontal para Madrid. Véase en el horizonte á qué signo corresponde el dia 8 de Marzo, y hallaremos que al $17\frac{1}{2}^{o}$ de Piscis: búsquese este signo y los grados en la eclíptica del globo, y poniéndole debajo del meridiano se dará vuelta á la aguja para que señale las 12. Haciendo girar al globo hácia el Oriente, (á la derecha), hasta que dicho punto $17\frac{1}{2}^{o}$ de Piscis toque al horizonte, la aguja señalará las $6\frac{1}{4}$, hora á que sale el sol, y dando vuelta al globo hácia Occidente (á la izquierda), la aguja señalará las $5\frac{3}{4}$, hora á que se pone el sol el 8 de Marzo en Madrid.

12. *Dada la hora á que sale ó se pone el sol un dia dado en un pueblo, determinar la latitud de este: por egemplo, ¿qué latitud tenia Babilonia sabiendo que el dia 21 de Diciembre se ponia el sol á las $4\frac{3}{4}$?*

Hállese el lugar del sol en la eclíptica el dia 21 de Diciembre, y se tendrá el primer grado de Capricornio. Póngase este bajo el meridiano y la aguja horaria á las 12; dése

despues vuelta al globo hasta que esta señale las $4\frac{3}{4}$ por el oeste, y mànteniendo fijo el globo en esta posicion hágase girar el meridiano hasta que el primer grado de Capricornio toque en el horizonte, y el número de grados que quede elevado el polo, que en este caso es 36, será la latitud de Babilonia.

13. *Hallar la duracion del dia y la noche, por egemplo, el 15 de Junio en un pueblo cualquiera.*

Sea Madrid: póngase el globo horizontal para él; véase á que signo corresponde el 15 de Junio, y se hallará que es al $24\frac{1}{2}$° de Géminis, que se buscará en la eclíptica del globo. Dése vuelta á este hasta que dicho grado $24\frac{1}{2}$ de Géminis toque al horizonte á la derecha, y póngase la aguja horaria á las 12; hágase girar el globo hácia Occidente hasta que el mismo punto $24\frac{1}{2}$° toque al horizonte á la izquierda; véase las horas que ha corrido la aguja, que serán 12, y 3 mas que suman en todo 15 horas, que es la duracion del dia: la de la noche será 24 menos 15, que da la resta 9 horas que hay de noche el 15 de Junio, no contando los crepúsculos.

14. *Determinar el clima en que se halla un pueblo cualquiera.*

Hállese la duracion del dia que tendrá el pueblo propuesto en el solsticio de verano, que es siempre sobre el 21 de Junio (73), por el problema anterior, y supongamos que resulta de 17 horas, réstense de estas 12, y quedarán

5 horas, las que duplicadas dan 10, que es el número que indica el clima; luego el pueblo propuesto está en el décimo clima.

15. *Hallar el número de grados á que se elevará el sol al mediodia en un pueblo y dia propuesto.*

Póngase el globo horizontal para el pueblo de que se trate. Búsquese en que punto de la eclíptica se verá al sol el dia dado; póngase este punto debajo del meridiano, cuéntense en este los grados que hay entre el expresado punto y el horizonte, y otros tantos se elevará el sol al mediodia en el dia y pueblo propuestos.

16. *Hallar los antípodas de un pueblo.*

Póngase este pueblo bajo del meridiano del globo, y hágase subir ó bajar este hasta que el pueblo propuesto rase con el horizonte; y el punto en que estos dos círculos se encuentren por el lado opuesto es la situacion de los antípodas del pueblo dado.

GEOCRAFIA FISICA.

121. La tierra tiene la figura de un elipsoide aplanado hácia los polos (85 **), de tal modo que el ege ó diámetro polar cuenta 7 leguas menos que el diámetro ecuatorial. El 1.º tiene 2284 leguas: el 2.º 2291: la circunferencia del ecuador es de 7200, y la superficie total del globo sube á 16,500,000 leguas cuadradas, de las que ocupa el agua 12,230,000,

esto es, cerca de las $\frac{3}{4}$ partes. De la extension total de la tierra corresponden á cada zona glacial 684,750 leguas cuadradas; á cada una de las templadas 4,281,750, y á la tórrida 6,567,000.

122. Este globo está rodeado por todas partes de un fluido ténue y sutil que sirve como de receptáculo á las materias que se desprenden de la parte sólida y líquida.

123. Hay por consiguiente que considerar en nuestro planeta tres partes, á saber: la parte fluida llamada *atmósfera*, la líquida dicha *océano*, y la sólida, á que se dá el nombre de *tierra*.

1.ª La atmósfera presenta dos divisiones: la primera, que podemos llamar *region vegetal*, es la que se halla en contacto con la tierra: la otra, que nombraremos *region de las nieves perpetuas*, es la mas elevada, y en la que desaparece toda vegetacion. Esta segunda region puede considerarse como tocando á la tierra en los polos, en los que no hay atmósfera vegetal, y como separándose de ella hácia el ecuador, en el que el mayor calor aleja los hielos del centro de la tierra. De aqui deduciremos que siempre que veamos la cima de una montaña cubierta perpetuamente de nieves, podemos inferir que esta montaña, excediendo á la atmósfera vegetal, tiene ya su parte superior en la region de las nieves perpetuas. Esta empieza en el ecuador á unas 5,800 varas sobre el Océano, á los 20° de latitud á las 5,500, á los 35° á las 3,300, á los 45° empieza á las 3,000 y á los 65° á las 1,800 varas.

2.ª La parte sólida ó tierra presenta dos grandes masas continuas llamadas *continentes*, de los que el uno se distingue con el nombre de *antiguo*, y consta de tres partes, que son: la *Europa* al N. O., el *Asia* al N. E., y el *Africa* al S. O. El *continente nuevo*, llamado *América*, se divide en dos partes, la *América septentrional* al N, y la *meridional* al S. Ademas de estos continentes se hallan otros espacios menores de tierra, rodeados por todas partes de mar, que se llaman *Islas*. La mayor de ellas se halla al S del Asia, y se conoce con el nombre de Nueva Holanda, la cual junta con otras muchas islas al S. y E. del Asia constituye otra nueva parte del mundo conocida con los nombres de *Oceánica* y *Polinesia*.

3.ª El Océano, que es la masa total de las aguas que cubren la mayor parte del globo, se puede dividir en cinco grandes secciones, que se subdividen en otras menores, de que ya hablaremos. La 1.ª es el *Océano Boreal, ó mar Glacial del norte*, que rodea al polo del mismo nombre, ocupando aquella zona glacial. La 2.ª es el *grande Océano, ó mar Pacífico*, comprendido entre el Asia y la América; es el mayor de todos los mares, y el ecuador le divide en grande Océano del norte ó del sur, segun su situacion. 3.ª El *Océano Indico, ó mar de la India*, situado al S. del Asia y E. del Africa. 4.ª El *Océano Atlántico*, comprendido entre los dos círculos polares, la América, la Europa y el Africa, el cual se divide en *mar del norte*,

ú *Océano Atlántico septentrional*, situado entre su círculo polar y el trópico inmediato, *mar Atlántico ecuatorial, ó equinocial* el comprendido entre los dos trópicos, y *mar Atlántico del Sur* el que se halla entre el trópico de capricornio y el círculo polar del S. 5.ª Desde este círculo hasta su polo se halla el Océano Austral, ó mar Glacial del S. A la simple inspeccion de un globo ó de una carta universal se ve que en el hemisferio del Sur ocupan las aguas mucha mas extension que en el del Norte.

De la atmósfera en general.

124. Llámase atmósfera el conjunto de fluidos que rodean nuestro globo, formando, por decirlo asi, su caja: ella es el inmenso laboratorio en que la naturaleza reune los gases desprendidos de las partes seca y húmeda, los satura, descompone y volatiliza, ó los condensa y precipita, proveyendo á las necesidades de los tres reinos *animal, vegetal* y *mineral.*

125. No hay talvez cuerpo que no se pueda reducir al estado aeriforme por el calor, y al sólido por el frio; así es que nuestra atmósfera se aumentaria si el globo se acercase tanto al sol como Mercurio (52*), pues entonces muchas materias terrestres se convertirian en vapores, y se mezclarian con ella, y al contrario si se alejase tanto del sol como Hercules, gran parte de nuestra atmósfera se condensaria, y pasaria al estado de líquido ó sólido.

126. La figura de la atmósfera se cree semejante á la de la tierra, es decir, de un esferoide, aplanado hácia los polos, por tener el mismo movimiento, y estar sujeta á las mismas leyes (85**). Su altura no es fácil de determinar, pues siendo su parte inferior mas densa ó pesada, por contener mas vapores y por estar recargada con las capas superiores, se va progresivamente haciendo mas ténue en la superior, por cuya razon se respira con tanta dificultad en las cimas de las montañas muy elevadas. Ademas no siempre tiene la atmósfera una misma altura, pues segun el calor ó frio se aumenta ó disminuye (128). Se señalan unas 90,000 varas por altura media.

De algunas propiedades del aire.

127. Los fluidos que constituyen la atmósfera se pueden reducir á tres, que son *aire, vapores y fluidos aeriformes.* El aire puro que forma la mayor parte de ella, no es un elemento, sino un compuesto, tal que de 100 partes unas 27 son de *gas oxigeno*, y las 73 de *gas azoe;* si bien entre estas últimas se hallan á veces 2 de *gas ácido carbónico.* El gas oxígeno es el solo á propósito para la respiracion; pero como en mucha abundancia nos relajaria, la combinacion con el azoe le da la proporcion conveniente. Las plantas absorven el gas azoe, y producen el oxigeno con el influjo del sol, de donde nace el que respiremos con tanto

placer en un jardin. Los animales, al contrario, absorven el oxígeno y le destruyen.

128. El aire es un fluido muy ténue y sutil, impalpable cuando no está en movimiento, insípido é inodoro cuando es puro. Es invisible, pues su color azul se atribuye á la refraccion de la luz, aunque no falta quien le crea color propio suyo. El aire se contrae con el frio y se dilata con el calor, siendo esta dilatacion capaz de producir los mayores efectos.

129. Para apreciar la temperatura del aire se hace uso del *termómetro*, que es un instrumento destinado para determinar el grado del frio ó calor de la atmósfera. Consiste en un tubo delgado de cristal que remata en la parte inferior en una esferilla ó ampolla hueca, en la que se echa un poco de mercurio ó espíritu de vino tinturado, y se cierra despues el extremo superior del tubo. El espíritu de vino ó mercurio encerrado en él se dilata con el calor, y sube, ó se contrae con el frio, y baja. Estos ascensos ó descensos van arreglados por una escala, á la que está aplicado el tubo, y la que dividen Deluc y Reaumur en 80 partes, hallándose el hielo en 0 y el calor del agua hirviendo en 80: tambien se dan debajo de 0 algunas partes ó grados para los paises frios en que suele bajar mas. Cuando el intervalo que media entre el punto 0 del hielo y el del agua hirviendo se divide en 100 partes, se llama el termómetro *centígrado*. Si el mismo intérvalo se divide en 180 partes iguales, y debajo del

punto del hielo se toman 32 de ellas, poniendo cero donde concluyan, se tendrá el termómetro de *Fahrenheit*, el cual queda dividido en 212 partes. El punto 0, donde empieza su escala, se llama punto de la *congelacion artificial*, á las 32 partes queda la congelacion natural, y á los 212 el calor del agua hirviendo. (*)

El mercurio tiene ventajas conocidas sobre el espíritu de vino para los usos termométricos, y son: 1.ª que antes de hervir ó de ponerse en estado aeriforme, sufre mas calor que todos los otros fluidos, de modo que haciendo uso de él se pueden prolongar las escalas sobre el

---

(*) Si se quisiesen reducir los grados del termómetro de Reaumur á los del centígrado, ó al contrario, se formará una proporcion, cuyos dos primeros términos sean 80 y 100, y el tercero los grados que se quieren reducir, como se verá en los ejemplos siguientes.

1.° Se quieren reducir 28° de Reaumur á los del centígrado. Diremos: 80: 100:: 28: x, que multiplicando 28 por 100 y partiendo por 80, da 35° del centígrado.

2.° ¿40° del centígrado cuantos de Reaumur valdrán? Diré 100: 80:: 40: x, y multiplicando 40 por 80, y partiendo por 100, tendremos 32° de Reaumur.

Pero si fuesen 68° del de Fahrenheit los que quisiesemos reducir al de Reaumur, restaremos de los grados propuestos 32, y el residuo será el tercer término de una proporcion, cuyos primeros términos serán 180 y 80. Asi restando de 68 el 32 restan 36, y se dirá 180: 80:: 36: x, que resuelta como las anteriores da 16° de Reaumur, equivalentes á los 68° de Fahrenheit.

Y si fueran 30° de Reaumur los que queremos reducir al termómetro de Fahrenheit, diremos 80: 180:: 30: x, lo que nos dará $67\frac{1}{9}$°, á los que agregando 32 compondrán $99\frac{1}{9}$° de Fahrenheit. Lo mismo se haria para reducir los de Fahrenheit al centígrado ò al reves, solo que en lugar del 80 se pondria 100 en las proporciones.

punto del agua hirviendo hasta los 252 grados del termómetro de Reaumur, 315° del centígrado, y 600° del de Fahrenheit: 2.ª que tambien resiste mucho el frio hasta congelarse, lo que hace á los 32° de Reaumur, 40° del centígrado y 40 del de Fahrenheit, todos tomados bajo el punto cero de sus respectivas escalas; y por último, que el azogue se puede obtener puro y de iguales propiedades, siendo ademas muy sensible á la accion del calor ó del frio.

De la pesantez del aire y usos del barómetro.

130. La pesantez del aire está bien demostrada en el dia: el agua que asciende por una bomba, el mercurio mismo de un depósito que sube por un tubo cuando se extrae el aire de lo interior, manifiesta el peso, ó presion de la atmósfera en la parte exterior, es decir, sobre la superficie del mercurio del depósito. En esta experiencia está fundada la construccion del *barómetro*, que consiste en un tubo de cristal cerrado por uno de sus extremos, y metido el otro, despues de bien extraido el aire de lo interior, en una cubeta de mercurio, el cual sube por el tubo hasta una altura de 26 pulgadas (*), y algunas líneas mas ó menos, segun el estado de la atmósfera, y que se regula por una escala aplicada al tubo, y dividida en pulgadas y líneas que regularmente son fran-

(*) En Madrid al nivel del mar sube á 28.

cesas. El mercurio sube cuando el tiempo está claro y seco, y baja cuando está vario, y hay vientos ó lluvias.

131. Sirve igualmente el barómetro para medir la altura de las montañas, pues como sobre su cima hay menos atmósfera, pesará menos, y el mercurio irá bajando á medida que se vaya subiendo el barómetro (*), y dando por cada línea que baje $88\frac{2}{3}$ pies de Burgos, se tendrá próximamente la altura de la montaña. Supongamos que al pie de una de estas se halló el barómetro á 27 pulgadas 8 líneas, y en la cima á 26 pulgadas 2 líneas. La diferencia entre estas dos cantidades es 1 pulgada 6 líneas, esto es, 18 líneas, cuya cantidad multiplicada por el $88\frac{2}{3}$ dá 1596 pies,

---

(*) De aqui se deduce lo inútiles, ó mas bien ridículos, que son los letreros de *lluvia*, *vientos*, *variables* &c. que muchos artistas suelen poner fijos en sus barómetros para indicar el estado que debe presentirse tendrá la atmósfera cuando se vea acercar el mercurio á aquellas divisiones: este es un error nacido de sus pocos conocimientos, pues segun el barómetro esté en un parage, mas alto ò mas bajo, asi el azogue podrá no llegar ò pasar en mucho de dichos puntos. En Madrid, por egemplo, se sabe que la puerta de San Vicente está 275 pies mas baja que la de Santa Bárbara, por consiguiente un barómetro colocado en la primera, tendrá el azogue siempre mas de tres líneas mas elevado que otro barómetro puesto en la segunda, y esto en un mismo pueblo. Una observacion continuada del barómetro en un mismo parage, es el único medio para fijar con exactitud dichas afecciones atmosféricas, que servirán interin el instrumento no se traslade á otro punto que esté mucho mas ó menos elevado.

que es la altura de la montaña. Si las líneas son españolas se multiplica por 76 pies.

Pero este método, que puede usarse para medir por aproximacion alturas que no pasen de 2000 varas, es poco exacto, pues como la densidad de la atmósfera va disminuyendo á medida que se sube, no podrá ser constante la relacion entre una línea y los $88\frac{2}{3}$ pies, por cuya razon se echa mano con preferencia del método de Bouguer. Para esto se reducirán á líneas las dos alturas del pié y de la cima, se restarán los logaritmos de estos números, el residuo se multiplicará por 10000, corriendo la coma cuatro lugares á la derecha, y el resultado se multiplicará por 7 para reducirle á pies castellanos. Apliquémosle al caso anterior.

Alturas.

Al pié 27 pul. 8 lín. ó 332 lín. su log.	2,521138
En la cima 26 pul. 2 lín. ó 314 lín. su log.	2,496930
Diferencia	0,024208
Multiplicada por 1000	242, 08
Multiplicada por	7
Altura de la montaña en pies	1694,56

Como haciendo uso de un solo barómetro pudiera suceder que en el tiempo que se tarda en subir á la montaña cambiase el estado de la atmósfera, es preferible el hacer la observacion simultaneamente con dos barómetros colocados uno al pié y otro en la cima. A pe-

sar de esta precaucion debe sospecharse algun error provenido de la diversidad de temperatura que habrá en el pié de la montaña y su cima, en la que siempre hará mas frio y contraerá el mercurio del barómetro: para corregirle se observarán al mismo tiempo que los barómetros dos termómetros, y se determinará la altura por el método dicho de Trembley. Para esto, resuelto el problema por logaritmos como hemos dicho, se multiplicará el resultado por un quebrado, compuesto de la mitad de la suma de los grados de las alturas termométricas, mas el numerador del quebrado constante $\frac{361}{384}$. Asi supongamos que la

Altura termométrica al pié	23°
Idem en la cima	11°
Suma	34°;

cuya mitad son 17, los que sumados con el numerador 361 dan $\frac{378}{384}$, y multiplicando por la altura hallada antes de 1694,56, tendremos $1667\frac{1}{2}$ pies proximamente, que es la altura corregida de los efectos de la contraccion, causada por la diferente temperatura. Si una de las alturas termométricas fuese negativa, es decir, de bajo de cero, se restarian en vez de sumarlas (*).

Otras fórmulas hay mas exactas, determi-

(*) Para hallar la elevacion de un pueblo sobre el Oceano se usarán los datos 28 pulgadas 2 líneas y 10°, que son las alturas medias del barómetro y termómetro al nivel del mar, los que se calculan con las alturas medias de estos instrumentos en el pueblo de que se trata.

nadas por nuestro sabio Peñalver, Laplace, Oltmanns &c., pero que no son para este compendio.

De los vapores y meteoros acuosos.

132. El calor propio de la tierra, y el solar que la caldea diariamente, volatilizan una gran cantidad de sustancias, dándolas la forma de *vapores*. El agua de los mares, la que se halla embebida en la tierra, en los animales, plantas &c., se está continuamente elevando en vapor, ya de un modo perceptible, ya insensiblemente. Para apreciar el grado de humedad de la atmósfera se han inventado varios intrumentos conocidos con el nombre de *higrómetros*. El mejor de todos los que poseemos en el dia es el de *Saussure*, que consiste en un cabello fino y desengrasado, sugeto por uno de sus extremos á un punto fijo, y por el otro á un cilindro móvil. El cabello con la humedad se dilata, y con la sequedad se contrae, poniendo con estas variaciones en movimiento el cilindro, con el que gira una manecilla que señala la graduacion. Otros usan en lugar de cabello un *filamento de ballena ó marfil*; pero de cualquier modo que sea, en la actualidad no tenemos aun un higrómetro perfecto, pues en los hasta ahora inventados pierde con el tiempo el cuerpo higroscópio su sensibilidad.

133. Cuando la atmósfera se ha impregnado de la cantidad de vapores que puede, los restantes se acumulan á mas ó menos distan-

cia de la tierra, y producen las *nubes*. La altura á que se hallan varía segun el estado de la atmósfera, y la cantidad de vapores que comprenden. Desde la cima de muchas montañas se ven las nubes debajo en forma de una gran masa blanca, que se mueve á discrecion de los vientos.

Estos vapores, suspendidos en la atmósfera, ocasionan muchos fenómenos conocidos con el nombre de *metéoros:* tales son el *rocío*, *escarcha*, *lluvia*, *nieve*, *&c.*

134. El rocío, sereno ó relente, proviene del descenso, ocasionado por el frio, de los vapores elevados durante el calor del dia. Esta precipitacion se verifica durante toda la noche, pero de un modo mas perceptible algun tiempo antes de aparecer el sol, que es cuando la atmósfera está mas fria. Los rocíos suceden principalmente en las noches calmosas y serenas: son muy comunes y abundantes en la zona tórrida, y van disminuyendo hácia los polos en que ya no se perciben. Cuando el rocío se congela se llama escarcha, y aparece como aquel, aplicada á todos los objetos que se hallan al aire libre.

La lluvia es el descenso de los vapores que se han reunido y formado gotas, las que en los paises cálidos son del tamaño de una nuez; pero en los templados y frios van siendo mas pequeñas. En estos hay mayor número de dias lluviosos que los paises inmediatos al ecuador. Cuando los vapores se hielan antes de formar

gotas, descienden en forma de copos mas ó menos grandes y regulares, segun la agitacion de la atmósfera, y se dice que nieva; y cuando las gotas de lluvia se congelan al caer, forman el granizo, en cuya formacion se cree tiene mucha parte un fluido llamado eléctrico, que luego daremos á conocer.

Cuando las nubes se precipitan en el estado de vapor, ocasionan las nieblas, que son mucho mas comunes en las zonas templadas y frias que en la tórrida.

135. Estos metéoros son de una utilidad incomparable: por medio de ellos reina un movimiento contínuo en el agua que riega, anima y fertiliza la tierra; pues elevándose en vapores, y vagando por la atmósfera, cae bajo cualquiera de esas formas, dando orígen á los manantiales, rios &c. De aquí resulta que debe haber una igualdad notable entre las aguas elevadas en vapor, y las que se precipitan en los metéoros.

136. Como es tan interesante para apreciar el clíma y producciones de un pais saber calcular la cantidad de agua que cae en él un año con otro, se ha inventado un instrumento conocido con el nombre de *Pluviómetro*, ó *Udómetro*. Consiste en una caja de hoja de lata barnizada, de un pié en cuadro, la que se coloca en un parage en que pueda recibir el agua que naturalmente caiga en ella, la que se va recogiendo en vasijas de cristal con tapon de lo mismo. Al cabo del año se vierte toda

esta agua en la caja, y segun la altura á que sube en ella se dice que cayeron 20, 30 &c. pulgadas de agua en aquella comarca. De las observaciones hechas con este objeto resulta que se puede regular en 30 pulgadas el agua que envian las nubes anualmente en sus varias formas, tomando un término medio entre la que cae en los paises húmedos y en los secos.

Los resultados de las observaciones hechas con el *Admidómetro, ó mide vapores* (que consiste en una vasija de dimensiones conocidas, llena de agua y expuesta á toda la influencia de la atmósfera, y en la que al cabo del año se conoce el agua evaporada por la que falta) nos dan por término medio de la cantidad de agua que se eleva en vapor al año una capa de 45 pulgadas de altura, y que cubre toda la superficie del globo; y como la que cae en los metéoros acuosos es de 30 pulgadas, podemos deducir que las 15 pulgadas que hay de diferencia es la que se desprende en rocios, y la que absorven los animales y las plantas.

Ademas de estos metéoros, llamados *acuosos*, se ven otros que dividiremos en metéoros *luminosos igneos y aéreos.*

De los metéoros luminosos.

137. Para poder formar idea del orígen de los metéoros luminosos, es menester saber que cada rayo de luz solar es el conjunto de siete rayos de diferente color cada uno: á saber, *rojo*,

naranjado, amarillo, verde, azul claro, azul obscuro y morado. (*) Todos estos rayos al atravesar la atmósfera se quiebran ó *refractan*, es decir, se desvian mas ó menos de su primera direccion: los menos refrangibles son los rojos, y los mas los morados. Igualmente hay muchos cuerpos en la naturaleza que *reflejan* la luz, es decir, que la rechazan y transmiten á otros cuerpos. En estas dos propiedades de refraccion y reflexion de los rayos solares se fundan los meteóros luminosos de que vamos á tratar.

138. El color del cielo, mas ó menos azulado, proviene de la mayor ó menor dispersion de la luz producida por las refracciones y reflexiones de sus rayos en la proximidad de la tierra. Asi es que cuanto mas se sube por una montaña, tanto mas obscuro parece el azul del cielo, el aire se hace mas transparente, y la luz de los astros tan brillante, que ha habido viajeros que han visto desde las cimas de las montañas las estrellas á la mitad del dia. Esta refraccion de la luz varía segun el estado de la atmósfera, de donde resulta que unas veces se descubren objetos que en otras es en vano el buscar. Las montañas de la isla de Corcega unas veces se descubren desde Génova, y otras nó, aun cuando el dia esté igualmente claro en ambas ocasiones. En el Egipto esta misma re-

(*) Todos estos fenómenos se ven claramente con un *prisma de cristal*, de figura triangular (32), expuesto á un rayo solar introducido en un cuarto obscuro.

fraccion hace que las poblaciones parezcan separadas en las horas de mas calor por un mar aparente, en el que se representan hasta los reflejos que producen en el agua los objetos inmediatos. Esta ilusion, que se disipa á medida que se va uno acercando á ellos, se llama *mirage*.

139. Los *crepúsculos* provienen de la refraccion de los rayos solares, que, aunque directamente no podrian llegar á iluminarnos, por la refraccion que sufren en la atmósfera, se separan de su direccion, inclinándose hácia nosotros, y como los rayos rojos son los menos refrángibles, atravesando la atmósfera mas directamente, van á dar su color á las nubes y vapores que sobrenadan en ella, produciendo la *aurora*. De aquí proviene tambien el ver al sol y la luna mas encendidos al salir y ponerse, porque los rayos encarnados llegan á nosotros casi derechamente, al paso que los otros se desvian por su mucha refraccion, llegando muy pocos á nuestra vista. Los crepúsculos son cortos en el ecuador, y muy largos en los polos.

140. El *arco Iris* es producido por los siete rayos, refractados por los vapores y lluvia que nadan en la atmósfera, y reflejados sobre una nube obscura. Asi es que sucede siempre en tiempo lluvioso, y cuando el cielo está aun nublado por un lado, y el sol despejado por el otro, debiendo hallarse el observador entre la nube y el sol. La luna suele producir tambien el Iris, igualmente que las grandes caidas

de agua ò cascadas, los ventisqueros y las olas del mar.

141. Los *parelios*, ò *soles falsos*, son varias imágenes del sol mas ó menos vivas, que le acompañan á veces. Este fenómeno proviene de la reflexion de la imágen solar en las nubes, cuando se hallan en situacion á propósito para producirla y multiplicarla. Tambien suelen resultar *lunas falsas*, ó *paraselenes*. Unos y otros son mas comunes hácia los polos que en el ecuador.

142. La *luz zodiacal* es un metéoro peculiar de la zona tórrida. Consiste en una débil luz blanquecina de forma cónica, cuya base corresponde hácia el sol, é inclinada en la direccion de la eclíptica. Unos la creen parte de la atmósfera solar; otros la miran como resultante de la atraccion del fluido lumínico de la tierra hácia el sol. Este fenómeno es mas notable al fin del invierno y principio de la primavera.

143. Las *auroras boreales*, que se ofrecen siempre hácia los polos, consisten al principio en una nube obscura, y de figura de segmento de círculo, que va poco á poco cubriéndose de una luz blanquecina, y abriéndose luego la parte interior ofrece varios rayos de luz amarillos, encarnados, verdes y morados, que se aumentan considerablemente hasta formar en el zenit una corona luminosa que se extiende por todo el horizonte, y que suele no concluir hasta la salida del sol. Se ignora la causa que produce este fenómeno.

De los metéoros ígneos.

144. Los meréoros ígneos tienen casi todos su orígen en la *electricidad.* Existe en la naturaleza un fluido llamado *eléctrico*, el mismo enteramente que se produce en un baston de cera, lacre ó cristal, en un cordon ó tela de seda, en la piel de un gato, &c., cuando se los frota con la mano seca ó con una gamuza. Las ráfagas luminosas que aparecen en forma de chispas, produciendo su pequeña detonacion, son unos ejemplos muy reducidos de lo que se verifica en el total del globo. La descomposicion del agua en vapores, y otras muchas causas, producen, ó por mejor decir, acumulan este fluido en ciertos cuerpos, dando origen á los metéoros ígneos que siguen.

145. El *rayo* no es otra cosa que un chispazo eléctrico que pasa de una nube muy cargada de electricidad á otra que lo está menos. Pero no siempre pasa el rayo de una nube á otra: á veces baja desde la nube á la tierra, ó sube desde esta á la nube. Cuando esta se halla mas electrizada que la tierra y á poca distancia, el rayo baja al objeto mas inmediato, como es un campanario, árbol, montaña &c.; pero si la tierra tiene mas electricidad, el rayo va de abajo á la nube. La detonacion del chispazo, prolongada por el eco, es lo que produce el *trueno.* (*) Las tempestades son mas comu-

(*) El estampido del trueno tarda mas ò menos á oirse

nes en el ecuador que en los polos. La observacion de que una barra de metal puntiaguda, aplicada á un cuerpo cargado de electricidad, le descarga sin explosion, sugirió á Franklin la idea de usar de los *para-rayos*, para preservar los edificios de los terribles efectos de la electricidad. Consiste dicho instrumento en una ó mas barras metálicas, terminadas en punta, colocadas al lado del edificio, pero mas altas que èl, y profundizadas en el terreno, ó puestas en comunicacion con algun pozo. El para-rayo descarga insensiblemente á la nube de su electricidad, evitando de este modo la caida del rayo.

146. El *fuego de Santelmo*, que aparece en lo mas alto de los palos de navios, y alguna vez en las veletas de las torres en forma de una ráfaga de luz azulada, es una acumulacion de electricidad en aquellos puntos, é igual origen tienen los *globos de fuego* que bajan en algunas ocasiones, produciendo terribles estragos.

---

despues del relámpago, segun la nube está distante ó próxima á la tierra. Proviene esto de que la luz camina con mucha mas velocidad que el sonido, pues este solo anda 400 varas por segundo, segun resulta de las experiencias hechas últimamente, al paso que la luz en el mismo tiempo camina 55,660 leguas. Asi es que para saber lo que dista una nube de la tierra bastará ver el número de segundos que pasan entre ver el rayo y oir el trueno, y multiplicar este número por 400 varas. Si no hubiese relox que marque segundos, se podrán contar las pulsaciones, que en una persona sana son 66 por cada minuto, y multiplicar el número de ellas que haya mediado por 364 varas.

147. Los *fuegos fátuos ó ambulones, y los fuegos lambentes* son unas ráfagas luminosas, muy comunes en los campos de batalla, cementerios, pudrideros &c., Son producidas por las exhalaciones inflamables que provienen de la putrefaccion.

148. Las *estrellas volantes* que aparecen algunas veces, y que se ven atravesar rápidamente la atmósfera, tienen un origen semejante, igualmente que las *fuentes* y *lagos ardientes* ó *inflamables* que se ven en varias partes del globo. Algunos cuentan entre los metéoros ígneos los *aerólitas*, ó piedras que algunas veces caen de la atmósfera, y en cuya composicion entra principalmente el azufre. Se ignora su origen ó procedencia; y el célebre Laplace opina que pueden ser piedras, lanzadas desde la luna por algun volcan.

De los metéoros aéreos.

149. Como la atmósfera consta de partículas dotadas de una movilidad muy considerable, cualquier causa que destruya el equilibrio de sus partes, producirá en ella movimientos mas ó menos sensibles, que son los que se llaman metéoros aéros ó *vientos*. Muchas son las causas que pueden producirlos, como la dilatacion ó condensacion del aire por el calor ó frio, los metéoros &c.

150. Los vientos se clasifican por la velocidad con que caminan, llamando *viento sua-*

ve al que anda menos de 10 pies por 1" ; *mediano* al que corre 16 pies ; *fuerte* ó *recio* al que anda 24 ; *impetuoso* al que 35 ; *borrascoso* al que hace de 40 á 50 ; y *huracan* al que pasa de 50 hasta 150, que se observa en algunas partes de América.

151. Los vientos son muy útiles, pues purifican la atmósfera, manteniéndola en contínua agitacion, y disipando los miasmas de las poblaciones, pantanos, &c., ponen en movimiento las nubes, trasladándolas de un punto á otro, sirven de agente en mil máquinas utilísimas, &c.

152. Divídense los vientos en *constantes*, *periódicos* y *variables*. Constantes son los que reinan siempre en ciertos parages, como los *aliseos*, que soplan de E. á O en la zona tórrida. Los periódicos son los que reinan en determinadas épocas en ciertos paises ; tales son *brisas* que soplan en algunos puntos á horas determinadas, y los *monzones* que se experimentan en el Océano índico y que soplan seis meses, desde Abril á Octubre de S. á O., y desde Octubre á Abril de N. á E. Los variables son los que, dependiendo de causas accidentales, no admiten prevision ; tales son los que se experimentan en los climas templados.

De las aguas en general.

153. El agua en su mayor pureza es un fluido trasparente, sin color ni olor, y dotado de una grande movilidad, 100 partes de agua pu-

ra contienen 85 de *gas oxigeno* ó *aire puro*, y 15 de *hidrógeno* ó *aire inflamable;* pero el agua comun tiene admas en disolucion partículas metálicas, salinas, sulfúreas, vegetales, &c. Consideraremos el agua como naciendo de los *manantiales*, y constituyendo los *arroyos*, *rios*, *lagos*, &c.

154. Manantial es una porcion de agua que se eleva á la superficie del globo, y que proviene de un depósito subterraneo, producido por la filtracion de las aguas llovedizas ó del mar, por el derretimiento de las nieves, por el descenso de los vapores atmosféricos, ó por la elevacion de los vapores subterraneos.

155. Las aguas llovedizas se embeben en la tierra, y por conductos subterráneos pasan hasta los manantiales. Las aguas del mar circulan igualmente por dichos conductos, y filtrándose por las tierras, segun la naturaleza de estas, pierden ó conservan su sabor salado, ó adquieren sus propiedades, haciéndose aguas medicinales, sulfúricas, salitrosas, ferruginosas &c., y en algunas partes mortíferas ó venenosas, inflamables, petrificantes &c.

156. Las montañas atraen los vapores y nubes, las que se descomponen en sus cimas, y esta es la razon porque en los paises montuosos, hay mas abundancia de manantiales y rios. Las nieves que permanecen largo tiempo en lo mas alto de los montes, derritiéndose poco á poco, tienen tambien mucha parte en dicha abundancia.

157. En fin, el agua, encerrada en las sinuosidades ó cavernas subterraneas, elevándose por la presion del aire, ó en vapor hasta la superficie de la tierra, puede tambien dar origen á algunos manantiales. En los terrenos bajos y privados de montañas hay por lo regular escasez de aguas, pues no habiendo objetos que llamen las nubes ó retenga las nieves, las aguas no se detienen, ni forman depósitos ni fuentes.

158. El agua es pesada, por lo cual tiene tendencia á bajar, de donde resulta su contínua circulacion hácia el mar. De los manantiales se originan los arroyos, y estos reunidos forman los rios, cuyo curso está casi siempre determinado por las montañas; asi es que cada rio tiene su *region hidrográfica*, es decir, una extension de terreno con tal inclinacion, que las aguas de todos los manantiales y arroyos de él vienen á parar á dicho rio.

159. Un rio por consiguiente no es otra cosa que una porcion de agua que corre por un canal, mas ó menos ancho, llamado *madre del rio*, ó *alveo*. Los límites laterales de la madre del rio se llaman *orillas*, nombrándose *derecha ó izquierda*, segun la mano á que se hallen de una persona que mire hácia donde corren las aguas. El punto en que se reunen dos rios se llama su *confluencia*, y aquel en que entran en la mar *embocadura*.

160. Los rios en su curso ofrecen mil curiosidades; ya corren mansamente por la po-

ca inclinacion del terreno, ya con mucha velocidad por su grande declive. Unos se desprenden de lo alto de una montaña á un precipicio ó á un valle, formando lo que se llama una *cascada* ó *catarata*, sea cayendo verticalmente trazando un arco, ó sea precipitándose y saltando de peña en peña entre torbellinos de espuma, formando nubes de vapores y rocío, animadas con los colores del Iris. Otros salen de madre periódicamente, inundando y fertilizando comarcas enteras por el aumento de aguas recibido por las copiosas lluvias ó derretimiento de las nieves en paises distantes. Este, encontrando una muralla de peñascos inexpugnables, mina con sus aguas los cimientos de esta barrera, y se forma un paso subterraneo. Aquel se pierde en una playa arenosa en que se embeben sus aguas.

161. Al tributar sus aguas al mar ofrecen los rios tambien algunas particularidades. Unos forman en su embocadura una masa de arena que se llama *barra*, la que aumentada con el tiempo por la tierras que arrastra la corriente forma islas que obligan al rio á dividirse en diferentes brazos llamados *bocas*. Otros entran en el Océano con tal violencia, que ó conservan la dulzura de sus aguas por espacio de algunas leguas, ó chocando con la marea forman enormes montañas de agua, al paso que otros desembocan sin movimiento notable.

162. Llámase *lago* una porcion de agua

rodeada de tierra por todos lados. Si el lago es pequeño se llama *laguna*, y *pantano* si forma charcos cenagosos que solo duran parte del año.

Los lagos que recibiendo aguas corrientes tienen algun desagüe son en gran número. Este desagüe suele ser uno solo, y tomar el nombre del mayor de los rios que entran en el lago.

163. Los que recibiendo varios rios no tienen desague visible, son los que mas han dado que hacer á los naturalistas, pues recibiendo continuamente gran cantidad de agua, no podrian menos de llenarse si talvez un desagüe subterráneo, ó una violenta evaporacion, no diese salida á una cantidad de agua igual á la que entra en ellos.

Algunos lagos tienen un movimiento periódico, por el cual sus aguas disminuyen ó desaparecen, volviendo luego á subir ó á aparecer. Otros sufren algunas conmociones ó hervor, y muchos tienen sus aguas muy calientes, saladas, bituminosas &c. Las mareas, la evaporacion, la electricidad, los fuegos interiores y la naturaleza del fondo son las causas que se señalan á estos fenómenos.

164. En varios rios y lagos se ven *islas flotantes*, algunas de ellas con movimiento periódico. Estas islas se forman por el desprendimiento de una porcion de tierra, que sugeta con la yerba y raices de los árboles, adquiere de estas la facultad de sobrenadar.

Del Océano en particular.

165. Océano es el todo de las aguas que bañan nuestro globo (123). A él y á sus exhalaciones debemos la frescura y pureza del aire, la vegetacion, el considerable número de rios que riegan la parte seca &c. Las partes menores del Océano se llaman *mares.*

166. El fondo sobre que descansa esta inmensa cantidad de aguas es enteramente semejante á la parte seca. En él hay valles, montañas, arenales &c.; por lo que su profundidad es muy varia. Los límites del mar se llaman *costas*, y son altas ó bajas, térreas ó arenosas, escarpadas &c. La configuracion de las costas dá orígen á los *mares mediterráneos*, que son unos grandes brazos del Océano, comprendidos entre tierra por todos lados, menos por una entrada angosta que se llama *estrecho, paso ó canal. Golfo ó seno* es un mediterráneo pequeño, y puede ser *propio ó impropio.* Golfo propio es aquel que en su entrada es mas estrecho que en lo interior, é impropio cuando esta parte es menor que la primera. Cuando el golfo es muy chico se nombra *bahía* (*). *Puerto* es alguna porcion de mar comprendida en-

(*) Los nombres de mar, golfo y bahía se hallan mal aplicados en muchas ocasiones, confundiendo unos con otros. Esto proviene de las equivocaciones cometidas por los primeros descubridores, á las que ya es preciso sujetarse, conformándose con el uso general para no ridiculizarse, ni producir obscuridad introduciendo nuevas denominaciones.

tre algunas tierras que la resguardan de los vientos, y cuya entrada se llama *boca*, ó *boquete*. Los puertos pueden ser *naturales*, *artificiales*, ó *mixtos*, segun sean obra de la misma naturaleza, del arte, ó de uno y otro. *Cala* es un puerto que solo admite embarcaciones pequeñas. *Ensenada*, *rada*, *fondeadero*, *surgidero*, *&c.*, son aquellos parages de la costa en que pueden anclar las embarcaciones al abrigo de algunos vientos.

167. Lo salado de las aguas del mar puede provenir de las salinas repartidas en su fondo, de la descomposicion de las aguas, de la putrefaccion de los vegetales y animales, y de las materias que arrastran los rios; á semejantes causas debemos atribuir su amargura, que es tal, que el navegante muere de sed sin poder beberla. La destilacion y congelacion la pueden hacer potable. Lo salado de las aguas del mar no es igual en todas partes, pues varía segun las corrientes, mareas, &c.: hay parages en que es dulce, al paso que en otros tiene hasta la sexta parte de su peso de sal.

168. El color del mar es de un verde obscuro que aclara hácia las costas. El color encarnado, blanco, amarillo, &c., que toma en algunas partes, debe considerarse como producido por la combinacion ó disolucion de algunas materias vegetales ó animales, igualmente que por la naturaleza del fondo sobre que descansa. La luz fosfórica con que brilla por la noche algunas veces, puede provenir de los insectos luminosos que se crian en el mar, de las escamas

de los peces que tienen igual propiedad, de la putrefaccion de las aguas, ó del rozamiento de sus partículas.

169. La superficie del Océano participa de la curvatura del globo; pero no todos los mares están á igual altura, pues las lluvias, los rios y el derretimiento de las nieves suelen dar á los mares particulares mayor elevacion que al Océano.

170. En el fondo del mar hay tambien manantiales, de algunos de los cuales salta el agua con tal fuerza que aparecen sobre la superficie en forma de una pequeña montaña. Estas fuentes son por lo comun de agua dulce, y algunas de agua caliente.

171. El excesivo frio de las zonas glaciales hace que el Océano se hiele en estas partes, y que presente á los descubrimientos del hombre una barrera bien dificil de superar. Ya á los 48 ó 50° de latitud N. se ven heladas las orillas del mar, á los 60° se congelan los golfos y mares interiores, á los 70° se encuentran frecuentes témpanos de hielo muy peligrosos para los navios, y á los 80° ya se conserva helado el Océano casi perpetuamente. Pero el aspecto de esta masa de hielo es muy diferente que la que se ve por el invierno en climas mas templados. Los témpanos de hielo, quebrándose y sobreponiéndose unos á otros, forman montañas y precipicios espantosos.

De los movimientos del Océano.

172. Las *corrientes* no son otra cosa que ciertos movimientos de las aguas del Océano que obran en diferentes sentidos. La corriente que se nota á uno y otro lado del ecuador, por lo que se llama *corriente ecuatorial*, obra de E. á O., es decir, en sentido inverso que el globo (68*), y es muy rápida y favorable á los navegantes que van de Europa á América, ó de esta al Asia, pero necesitan bajar hasta encontrarla. Se atribuye esta corriente á una cierta oscilacion que tienen las aguas del Océano para conservar su equilibrio. Hay otras dos corrientes que van desde los polos al ecuador, por lo que toman el nombre de *corrientes polares*. Estas proporcionan el pasar de América á Europa, ó de Asia á América, subiendo hácia los polos hasta encontrar la corriente polar y los vientos variables.

Estas corrientes generales admiten mil variaciones, que se experimentan en ciertas partes, nacidas de la configuracion de las costas, de las islas, de lo estrecho de las comunicaciones de los mares, lo que ocasiona corrientes muy violentas y peligrosas, todo lo que las hace mudar de direccion, y subdividirse en otras corrientes parciales. Cuando se chocan dos de estas corrientes encontradas, forman un *remolino* muy peligroso para los navegantes. Los rios grandes al desembocar en el mar suelen ocasionar tambien corrientes y remolinos.

173. Las *mareas* son unas oscilaciones regulares y periódicas, que produce en las aguas del globo la atraccion de los cuerpos celestes, particularmente del sol y la luna (*), porque al girar al rededor de la tierra debe esta ser atraida, y como la parte seca tiene todas sus partículas unidas sólidamente, no pueden ceder á la fuerza de atraccion: pero las aguas, por su mucha movilidad, ceden y se elevan, formando una especie de montaña, cuya cima corresponde al punto del cielo por donde pasa la luna; y no solo se elevan por esta parte, sino por el lado opuesto tambien, porque el centro de la tierra es mas atraido por la luna que las aguas de la parte inferior: luego estas se inclinarán menos hácia el satélite, y formarán otra montaña igual á la superior, de modo que en estos puntos habrá *marea alta*, ó *flujo*, y *reflujo*, ó *marea baja* en los puntos distantes 90° de aquellos, por tener que contribuir con sus aguas á la formacion de las dos prominencias superior é inferior; y como la tierra tarda 24 horas en girar sobre su eje, habrá cada dia dos flujos y dos reflujos, distantes unos de otros unas 6 horas.

(*) No dudaremos que la luna es el principal agente de las mareas, si observamos: 1.° que así como la luna retarda su paso por el meridiano 50 minutos en cada 24 horas, las mareas tambien se atrasan 50 minutos en igual tiempo: 2.° al cabo de 29½ dias próximamente, que es la duracion de una lunacion (56), las mareas vuelven á acaecer á la misma hora: 3.° porque generalmente reconocidas las leyes de la atraccion, siendo la luna el cuerpo celeste mas próximo á la tierra, no puede esta menos de resentirse de un modo muy visible de esta proximidad.

Aunque el mayor flujo deberia sentirse al pasar la luna por el meridiano, no se verifica hasta tres horas despues, porque aunque la atraccion de la luna sea ya algo oblicua, reunida á la anterior, dá un resultado mayor hasta pasadas las tres horas, desde cuando empieza á disminuirse. El sol atrae igualmente las aguas, pero de un modo menos perceptible, por ser su atraccion tres veces menor que la de la luna; pero sin embargo, cuando los dos astros sol y luna estan en conjuncion ú oposicion, son las mareas mayores, por obrar las dos fuerzas en un mismo sentido. Tambien son muy considerables las mareas que suceden al rededor de los equinocios, sin duda porque hallándose entonces el sol sobre el ecuador, ejerce su fuerza atractiva sobre los dos hemisferios igualmente: pero esto no se verifica todos los años, pues tambien depende en gran parte de la situacion que tiene la luna en aquellas épocas.

Los vientos, las corrientes, la configuracion de los mares hacen que varíen las mareas, siendo en unos parages muy fuertes, y en otros imperceptibles. Las mareas se propagan en la zona tórrida del E. á O. siguiendo el curso de los astros que las producen. En la zona templada de N. vienen del S., y en la del S. del N., esto es, en una y otra llegan de hácia la zona tórrida; de modo que se puede decir que solo esta zona expuesta mas directamente á la atraccion de la luna y el sol, tiene *mareas directas*, siendo las otras por *comunicacion:* de

donde proviene el no notarse en las zonas templadas el flujo cuando la luna pasa por el meridiano, sino 2, 3, ó mas horas despues.

A los 60° de latitud ya son muy débiles las mareas, de modo que en las zonas glaciales cesan del todo, lo que proviene de su mayor distancia de la parte atraida directamente, de la oblicuidad con que las solicita la luna, y de los yelos, que privan al agua de su movilidad. La altura media de las mareas en alta mar en la zona tórrida se regula en 10 pies cuando mas; pero la configuracion de los continentes, los estrechos, islas &c., las hacen variar, siendo en unas partes muy cortas, y en otras de mucha consideracion, como en las costas N. O. de Francia, en que suben hasta 60 y mas pies. En los mares cuya comunicacion es estrecha, y puesta en la direccion en que se propagan las mareas, no se notan estas casi: asi en el *Mediterráneo* y el *Báltico*, cuyas estrechas entradas están hácia el O., apenas se perciben, al paso que el *Golfo de Méjico* y *Bahía de Hudson*, que tienen sus bocas hácia el E., son bien notables.

174. Réstanos aun considerar las conmociones que se notan algunas veces en el mar, y que teniendo el mismo orígen que los temblores de tierra, pudieran muy bien llamarse *temblores de mar*. En el fondo de este se hallan tambien fuegos subterráneos como lo acredita lo caliente de sus aguas, que se hán llegado á ver hervir en algunos parages, y á ve-

ces hasta salir humo y llamas al través de ellas, haciendo aparecer y desaparecer algunas islas.

Por último, la *manga* ó *bomba marina*, es otro de los fenómenos mas temibles para el navegante. Se cree producida por el choque de dos vientos contrarios, que encontrando una nube la hacen girar velozmente, dándola la figura de un cono, cuya cúspide ó punta toca á la superficie de las aguas, las cuales se elevan por lo interior del cono hasta una altura que á veces llega á ser de 160 varas. Finaliza este fenómeno por romperse esta columna de agua con grande estrépito y algunos rayos. No es raro el ver dos ó mas mangas á un tiempo, y los marinos, por evitar sus estragos, suelen disparar contra ellas algunas piezas, con el fin de romperlas antes que la nave se vea arrastrada y anegada por ellas. Tambien suelen verificarse algunas veces en tierra.

De la Tierra.

175. La parte sólida del globo se compone de diferentes sustancias, que podemos dividir en dos clases, á saber, seres *orgánicos* é *inorgánicos*. A los primeros pertenecen todos aquellos cuerpos que tienen vida, es decir, que nacen, crecen, toman diferentes formas, reproducen otros seres semejantes á ellos, y por último mueren y desaparecen; tales son los animales y los vegetales. Inorgánicos son todos aquellos que privados de las circunstancias arriba

dichas, se forman por la agregacion ó reunion de moléculas semejantes entre sí, aumentando su volúmen por capas; tales son las piedras, los metales, y en general todas las sustancias minerales. Estas se suelen dividir en simples y compuestas ó agregadas. Las sustancias simples se pueden reducir á cuatro clases, que son: 1.ª *sustancias metálicas* que se dan á conocer por su mucho brillo, considerable peso y ductilidad: 2.ª *sustancias inflamables, no metálicas*, que se distinguen por la propiedad que tienen de arder y evaporarse: 3.ª *sustancias térreas* en cuya composicion entra una tierra unida á veces con un álcali: 4.ª *sustancias acidificables*, compuestas de un ácido unido á una tierra ó á un álcali. Las sustancias agregadas son aquellas en que entran dos ó mas simples. y pueden reducirse á dos, á saber, *rocas* y *tierras sueltas*. Observando estas sustancias ofrecen en su formacion caractéres distintivos. Unas presentan un aspecto cristalino, hallándose sus partes perfectamente reunidas sin intersticios ni mezcla de sustancias orgánicas; tales son el pórfido, el granito &c., y se nombran *terrenos primitivos*, por creerlos formados antes que estuviese poblado el globo. Otras, compuestas de grano muy fino y colocado como por sedimentos, sin transparencia, y algunas veces combinadas con restos de animales ó vegetales, se llaman *terrenos secundarios*, por creer que su formacion es posterior á los primitivos; tales son los mármoles, las margas,

el yeso &c. Otras, compuestas de despojos de las primeras bajo las formas de arena, guijarros &c., se nombran *terrenos terciarios* ó *de acarreo*; y enfin, las formadas por los fuegos subterraneos, ó que se refieren al estado antiguo del globo, se llaman *terrenos volcánicos*. Subdivídense estas en otras muchas clases, de que seria largo hacer mencion, no permitiéndolo los estrechos límites de este tratado.

176. La parte seca de la tierra hemos visto que se compone de dos grandes continentes (123). El antiguo se extiende de E. á O., el nuevo de N. á S. Este se acerca mucho mas al polo ártico, y aun se sospecha que le comprenda: asi es que tiene mucha mas parte en la zona glacial del N. que el antiguo continente; pero este se extiende mucho mas por la zona tórrida, de donde debe resultar una diferencia de climas muy notable en ellos. Los dos continentes se aproximan mucho uno á otro en la parte septentrional.

Ambos estan divididos en dos partes desiguales, de las que las meridionales se asemejan bastante. Se comunican las dos porciones de cada uno por un *istmo* ó paso de tierra muy estrecho. El del antiguo continente se llama *Istmo de Suez*, y une el Asia y Africa: el del nuevo se nombra *Istmo de Panamá*, y enlaza la América septentrional con la meridional. La naturaleza física de estos dos istmos es muy diferente, pues el de Suez está compuesto de arena movediza, y el de Panamá de montañas de piedra.

Aspecto exterior de la tierra.

177. Si se extiende la vista por los dos continentes se verán cortados por unas elevaciones de tierra mas ó menos considerables, á que se da el nombre de *montañas.* Cuando estas se enlazan unas con otras constituyen las *cordilleras* ó *sierras.* La cordillera mayor del continente antiguo es la que, naciendo en el centro del Asia, corre de S. O. á N. E., dando origen á otras menores que se diseminan por toda el Asia y la Europa, pasando su prolongacion hasta el Africa. La cordillera mas notable de América se extiende en una direccion de N. á S. desde los confines septentrionales hasta la parte mas meridional.

Las montañas mas elevadas del globo se hallan en la parte S. del Asia, descollando entre ellas el pico de Himalaya, que tiene unos 28,300 pies de altura sobre el nivel del mar. En la parte media de la América Meridional se halla el Chimborazo, que se eleva 23,500 pies. De las medidas en Europa, la mas elevada es el pico de Otler en los Alpes, que tiene cerca de 17,300. Las del Atlas en Africa se cree que no pasan de 14,000 pies.

Las montañas varian de naturaleza de mil modos diferentes: unas se presentan con una cima aguda, otras forman en ella una espaciosa llanura. Ya se ve en lo mas alto la erupcion de un fuego subterráneo ó una profunda sima ó boca de un volcan extinguido, ya

un dilatado lago. Estas se presentan de subida escarpada, aquellas de subida suave: unas formadas de peñascos, bien sean pelados, bien cubiertos de tierra y vegetales, otras de estéril arena, cal, sal pura &c. En algunos parages se hallan laberintos de rocas cortadas por la naturaleza tan caprichosamente, que ofrecen á la vista la imágen de edificios, torres, columnatas &c.

Entre las montañas se hallan llanuras mas ó menos extensas llamadas *valles*. La entrada de estos cuando es estrecha se llama *puerto*, *desfiladero* ó *garganta*. Los valles se hallan comunmente regados por rios y arroyos que nacen en las montañas vecinas, y estas deciden por lo regular del curso y direccion de las aguas.

178. *Península* es una porcion de tierra casi rodeada enteramente por el mar, y que se comunica con el continente de un istmo. *Cabo* ó *punta* es una parte de costa que avanza en el mar: cuando el cabo es montuoso se llama *Promontorio*. *Playa* se llama á la costa baja y arenosa. *Archipiélago* es el conjunto de muchas islas próximas entre sí.

179. Hay en el fondo del mar varios grupos de montañas, algunas de las cuales, elevándose sobre la superficie de las aguas, dan orígen á muchas islas é islotes: otras se quedan debajo á corta distancia de la superficie, produciendo si son de piedra *escollos* y *lajas* cuando están aislados, y *arrecifes* cuando forman una cadena ó continuacion. Si son de arena

se llaman *bancos* ó *bajos:* todos ellos son muy peligrosos para los navegantes.

180. Examinando ahora mas particularmente el globo, segun los pocos conocimientos que hay de él, hallaremos que la superficie de la parte seca consta de una capa de tierra que tiene en combinacion una gran cantidad de materias animales y vegetales, que produciéndose y creciendo hasta cierto punto por la reunion de las materias que extraen del depósito general, perecen luego, se destruyen y descomponen en los principios que las habian constituido, los cuales pasan á servir de base á la composicion de otros nuevos seres. A cuatro se pueden reducir los diferentes aspectos que presenta la superficie de nuestro globo: 1.º terrenos cortados de montañas elevadas, que dejan entre sí valles profundos de corta extension: 2.º llanuras de tierra vegetal, susceptibles de cultivo: 3.º llanuras ó grandes desiertos de arena movediza y estéril: 4.º comarcas ondeadas por colinas ó cerros de corta elevacion, y regadas por rios. Estas últimas son las que ofrecen mas proporcion para un cultivo variado, y presentan siempre un aspecto pintoresco y animado, bien diferente del que ofrecen los desiertos de arena, en donde se reunen un cielo ardiente y sin nubes, una total privacion de vegetales y de agua, y en que la soledad mas espantosa rodea al viagero, que extenuado de hambre y de sed, sin objeto que pueda guiar sus inciertos pasos, y temiendo

siempre los efectos de las nubes de arena y de los vientos ardientes, ve bajo de sus pies los huesos de los que le han precedido.

Aspecto interior de la tierra.

181. Despues de esta primera cubierta de tierra se hallan varias capas, colocadas con separacion unas sobre otras, pero con mucha variedad. En unos parages son paralelas entre sí, formando las mismas curvaturas, como si hubieran sido producidas por los sedimentos de diferentes materias que hubiesen estado algun dia disueltas en el Océano: en otros, variando de direccion á cada instante, presentan mil figuras diferentes. En su colocacion no guardan el órden de su gravedad ó peso, sino que á veces las capas de roca descansan sobre fina arena, y esta sobre la leve arcilla. Otras se hallan mezcladas con estas capas terreas, masas de conchas, mariscos, huesos de animales, troncos de árboles &c., que no pueden haber sido depositados allí sino por el Océano, que habrá cubierto algun dia este pais que habitamos, como parece lo comprueba el hallarse aquellos objetos tambien en la cima de montañas muy elevadas.

182. Debajo de estas capas, cortadas á veces por uua muralla natural de inmensos peñascos, se encuentran *cavernas* ó *grutas* mas ó menos grandes, mas ó menos profundas, las que presentan notables contrariedades, pues ya

sale de ellas un fuego subterráneo, ya un aire cálido ó mortífero, ya un viento frio y glacial. Unas estan revestidas de *conchas*; otras de *cristalizaciones* de las aguas que se filtran, y que forman *stalactitas*, que imitan la figura de animales, plantas, columnas &c., con una transparencia igual al cristal, viéndose en algunas de ellas como el agua filtrándose y cayendo en gotas va produciendo nuevos cuerpos. Otras estan cubiertas de materias *vitrificadas* y fundidas por el fuego subterráneo que hubo en ellas. Algunas de estas cavernas se hallan en comunicacion con la atmósfera, ofreciendo unas una extension y altura extraordinaria, otras un inmenso depósito de agua ó hielo, y algunas espaciosas galerias formadas de columnas de basaltos: otras estan enteramente cerradas y llenas de aire, agua, ó materias en fermentacion ó inflamadas &c.

De las causas que influyen en la variacion del aspecto de la tierra.

183. La estructura, tanto interior como exterior del globo, vemos que no presenta mas que una dilatada ruina; indicio de las grandes revoluciones que ha sufrido nuestro planeta. Prescindiendo del trastorno que debió producir en él, el diluvio universal, recorramos rápidamente las causas que casi á nuestra vista le están haciendo mudar de aspecto. No hay fuerza ninguna en la naturaleza, por pequeña

que sea, que no contribuya á esta grande obra. El fuego es el agente mas poderoso; pero es mas general el efecto del agua: el hielo obra de un modo muy perceptible; el aire, á pesar de su tenuidad, influye notablemente; la tierra con su movimiento ayuda, y el hombre no deja de contribuir en gran manera.

184. El orígen del fuego subterráneo, cuya erupcion forma los *volcanes*, no se conoce aun bien. Se cree que resulta de la combinacion de varias materias puestas en fermentacion por la humedad. Pero lo que hasta ahora no se sabe es la profundidad á que tiene lugar este fuego interior, de que resulta aquella fuerza con que arroja á grandes alturas enormes peñascos, y de donde saca materiales para una combustion de tantos siglos.

Los volcanes hacen por lo regular sus erupciones en lo alto de los montes, en cuya cima se abre la boca ó cráter, por el que arrojan humo, llamas, materiales derretidos que forman lo que se llama *lava*, cenizas, piedras y á veces agua y barro. Las erupciones de los volcanes van precedidas de conmociones violentas, temblores de tierra, hundimientos, y un ruido sordo y espantoso que á veces se oye desde muchas leguas de distancia: luego aparece una nube espesa de humo, acompañada de llamas que salen en forma de rayos, con una considerable cantidad de piedras inflamadas y torrentes de lava que se extienden á considerables distancias, destruyendo y abrasando cuanto encuentran.

Las cenizas se elevan á veces en tal cantidad, que obscurecen el sol, y en algunas han déjado sepultadas ciudades enteras. Estas erupciones no guardan período, ni siempre son igualmente violentas: los volcanes se hallan extendidos por todo el globo, aunque pocas veces á mucha distancia del mar.

185. Los *terremotos* pueden atribuirse á varias causas. Como en lo interior de la tierra hay cavernas cerradas y llenas de aire ó agua, cuando por la proximidad de un fuego subterráneo aumentan estos fluidos de volúmen, hallándose comprimidos, hacen esfuerzos mas ó menos violentos para desplegar su dilatabilidad, y conmueven los terrenos inmediatos. Los hundimientos interiores del globo tambien pueden producirlos.

Estos fenómenos van siempre precedidos de un ruido subterráneo; la tierra se quebranta y de las hendiduras que se forman sale unas veces un viento impetuoso, otras una cantidad considerable de vapores que cubren instantáneamente el cielo, otras llamas azuladas &c. El barómetro suele bajar notablemente, y las aguas de los pozos suben muchos pies. Los temblores de tierra han destruido á veces ciudades enteras, han hecho desaparecer montañas elevadas, dejando en su lugar un lago, han torcido el curso de los rios, han producido islas &c.

186. Las aguas estan tambien continuamente mudando su aspecto. Las lluvias arrastran las tierras desde las cimas de las monta-

ñas á las llanuras, despojan del gluten que unia las diversas partes de un peñasco, ocasionando desprendimientos que producen efectos mas ó menos grandes, desnudan de tierra vegetal otras montañas, dejándolas convertidas en una roca pelada.

Los rios se llevan las tierras y piedras de sus orillas hasta el mar, producen inundaciones, minan el pié de las montañas, las que hundiéndose les hacen mudar de madre, producir un lago, ó buscar una salida subterránea.

187. Pero lo que mas que todo ocasiona la alteracion de la superficie del globo es el Océano. Su contínuo flujo y reflujo arrastra las tierras de una costa á otra, aquella disminuye, esta crece; asi es que el mar gana terreno por unas partes y pierde por otras. En su centro forma montañas que talvez serán algun dia morada de nuestros sucesores, y las actuales servirán de fondo al mar.

188. El agua, penetrando por las quiebras de las montañas, y aumentando de volúmen con la congelacion, cuartea ó desprende las rocas, y las hace precipitarse á las llanuras. Otras veces un pellon de nieve, desprendido de la cima de una montaña, desciende con violencia aumentando su masa con la nieve que se le agrega en su caida, y arrastrando piedras, árboles y tierra, llega con estrépito espantoso al pie de la altura á ocasionar nuevos trastornos, dejando sepultados pueblos enteros, destruyendo bosques, embarazando el curso de

los ríos, ó arrancando al cultivo terrenos feraces. Agréguese á esto los inmensos *ventisqueros* que cubren los intermedios de las montañas elevadas, ofreciendo en sus formas mil caprichos admirables, pero espantosos, ya figurando puentes naturales, ya ruinas de edificios. Tan pronto se descubre una cascada que corre por encima de peñascos de nieve, adornada con brillantes iris, como un horroroso y profundo precipicio, tanto mas temible cuanto lo escurridizo del hielo le hace casi inevitable. Un soplo de viento, el vuelo de un pájaro, una sola voz un poco fuerte basta para que desprendiéndose de la cumbre de las montañas los pellones bajen á cambiar el aspecto de la escena, dándole otra nueva forma acaso mas interesante.

189. El aire traslada tambien las tierras de un punto á otro. Ya conduce una gran cantidad de arena por un largo espacio, y dejándola precipitar, convierte una verde campiña en un arenoso desierto. Ya en los huracanes arranca los árboles, destroza los campos forma montañas elevadas, ó cava barrancos espantosos. Ya robando insensiblemente las tierras de los parages elevados, los hace confundirse con las llanuras inmediatas.

190. El hombre, cultivando los campos, cortando ó plantando bosques, edificando ciudades, haciendo escavaciones, torciendo el curso de los rios, desecando los lagos, abriendo canales &c., tiene un influjo bastante notable en

el aspecto del planeta que habita. El tiempo, destruyendo sus obras, pero no pudiendo darlas su forma anterior, ayuda notablemente al mismo fin. El tiempo es el principal agente de todos estos trastornos. Para la naturaleza un siglo es un instante, y trabajando de contínuo, aunque de un modo imperceptible en el corto espacio que vive el hombre, no hay efecto que no produzca. El curso de los años hace que el ténue musgo que cubre un edificio le haga perder sus formas arquitectónicas, sobreponiéndose el de un año al de otro: ya obstruye las ventanas, ya le cubre enteramente, convirtiéndole en centro de un cerro. El es el que sepultó en otro tiempo bajo de muchos pies de tierra ciudades que hoy dia se descubren con admiracion. El es el que ha elevado la Holanda del fondo del mar, sepultando otros varios paises. El mismo ha procurado á los gusanos marinos los medios de elevar del fondo del mar islas formadas de coral, las que cubiertas de musgo primero, despues de estiércol de las aves y de los despojos de las sustancias que arrastran las aguas, se ven á poco tiempo cubiertas de árboles y plantas.

De los climas físicos.

191. De lo anteriormente dicho dependen en gran parte los *climas físicos*. Llámase clima físico el grado de calor ó frio, sequedad ó humedad, y salubridad de que disfruta una parte cualquiera del globo.

192. Nueve son las causas principales que influyen en el clima físico de un pais, á saber: 1.ª La accion del sol en la tierra y su atmósfera. 2.ª La temperatura interior del globo. 3.ª La elevacion del pais sobre el nivel del mar. 4.ª Su inclinacion y exposicion local. 5.ª La situacion de sus montañas. 6.ª Su proximidad al mar. 7.ª La naturaleza y color del terreno. 8.ª La poblacion y cultura. 9.ª Los vientos que reinan.

1.º La influencia del sol depende de su mayor ó menor distancia, pues es claro que cuanto mas inmediatos estemos, mas calor nos comunicará: de la inclinacion con que nos hiere, pues cuanto mas perpendiculares sean sus rayos, mas efecto producirán: de la duracion del dia; y en fin, de la refraccion, que será tanto mayor cuanto lo sea la altura de la atmósfera, que ya hemos dicho que no es igual en todas partes ni en todos tiempos (126).

2.º La temperatura interior del globo se regula en unos 10º del termómetro de Reaumur, aunque frecuentes observaciones han dado á conocer que es tanto mas elevada cuanto á mas profundidad se mide. Se atribuye este calor al estado de efusion en que acaso se halló en algun tiempo nuestro planeta, aunque otros autores respetables la creen adquirida por la contínua exposicion de la tierra á los rayos solares.

3.º La elevacion del terreno hace aumentar el frio, por aproximar el pais á la region

de las nieves perpetuas. Asi es que en la misma zona tórrida pueden hallarse paises con una temperatura como la de España, que serán todos los que se hallan de 8 á 10,000 pies sobre el nivel del mar: al paso que los que lo estan ya de 16 á 18,000, sentirán todos los rigores del frio polar, y véase por qué con solo ir subiendo una montaña se puede pasar de un extremo calor á un excesivo frio, como se experimenta en la costa del Perú en América, en la de Granada en España, &c.

4.º La inclinacion y exposicion de los paises decide de su clima, pues segun estas dos circunstancias, el sol los herirá mas ó menos directamente: de aquí proviene el que las vertientes opuestas de una misma montaña, se vean la una cubierta de hielos perpetuos, mientras la otra está adornada de viñas, jardines y plantas delicadas. En el hemisferio N. las exposiciones mas templadas son las que se inclinan al S.S.O. y S.O., y las mas frias las del N. E., prescindiendo de circunstancias particulares.

5.º Las montañas obran de varios modos en el clima fisico, bien sea atrayendo las nubes, lo que dá un clima húmedo y nebuloso, ó deteniéndolas para que no pasen á otros puntos, ó bien sea refrescando los vientos que pasan por sus cimas nevadas, ó resguardando algunos paises de ciertos vientos. Estos efectos son aun mas notables si las montañas estan cubiertas de arbolado, con el cual se aumenta la altura de sus cumbres, la atraccion de los

vapores y la humedad. Asi es que la propagacion ó destruccion de los bosques, tiene una influencia muy directa en el clima de los paises inmediatos, y es bien sabido lo que se ha mudado la temperatura de Madrid desde que desaparecieron los extensos bosques que coronaban su parte septentrional.

6.º La proximidad del mar suaviza los climas, ya por la temperatura casi constante de sus aguas, ya por los muchos vapores que se elevan de su superficie; así es, que tanto en los paises muy calidos como en los frios, las cosas conservan siempre un temple moderado.

7.º La naturaleza del terreno influye en el clima muy notablemente, pues no todas las tierras admiten igual grado de calor, ni le conservan un mismo tiempo. Los terrenos arcillosos y salinos templan el ambiente, los arenosos ó calizos le calientan. Los terrenos pantanosos refrescan la atmósfera en los paises frios, y la llenan de miasmas pestilenciales en los cálidos. Los parages pedregosos y sin árboles son muy ardientes, lo que proviene en gran parte del color de los materiales que constituyen el suelo. Las tierras obscuras ó cubiertas de yerba absorven los rayos solares, y no los reflejan; por lo cual el piso estará cálido, y la atmósfera fresca, y estará esta cálida y el suelo fresco cuando este sea blanquecino ó arenoso, porque entonces casi todos los rayos son reflejados.

8.º El cultivo y la poblacion hacen los

climas mas saludables. Un pais desierto se cubre de espesos y dilatados bosques que impiden la circulacion del aire: los rios, corriendo sin sugecion, salen de madre y forman pantanos, cuyas aguas se corrompen, é inficionan el ambiente: las plantas mueren y se pudren en donde nacieron &c., lo que no puede producir un clima sano. El hombre aclara los bosques en una parte, promueve un plantio en otra, sugeta el curso de los rios, deseca los pantanos, hace mudar el color del suelo con sus abonos y labores &c.: luego la poblacion y cultura influyen mucho en la bondad del clima.

9.° En fin, los vientos, agitando la atmósfera en varias direcciones, tienen mucha parte en el clima físico. Asi se observa que los vientos aliseos que soplan de E. á O. se hacen sumamente cálidos atravesando los arenales del Africa, se vuelven templados despues al recorrer el mar Atlántico, y llegan á hacerse muy frios luego que pasan por las nieves que coronan las cimas de los Andes.

193. Concluiremos este artículo dando una idea del clima que en general experimenta cada zona (114).

1.° En las zonas glaciales solo se conocen dos estaciones: un largo y rigoroso invierno sucede casi de repente á unos calores excesivos. La cortedad de los dias hace que el invierno sea tal, que se hielen los aguardientes y el mercurio en los aposentos: hasta las sábanas se cubren de una costra de hielo, las

lágrimas se congelan en el rostro, los mares se hielan enteramente, y la tierra hasta 100 pies de profundidad. En el verano al contrario, con la mucha duracion de los dias se sufre un calor que á veces derrite el calafateado de los navios, inflama los bosques &c. En estos paises no se conocen casi las tempestades, los huracanes, ni el granizo. Las nieves, las nieblas, y las auroras boreales son los meteoros mas comunes.

2.º En la zona tórrida solo se experimentan dos estaciones, la seca y la lluviosa, mirando la primera como verano, y la segunda como invierno, aunque suceden precisamente en un órden inverso. La estacion lluviosa no es general, pues hay paises en que no llueve jamas, ya por su situacion geográfica, ya por los vientos que reinan, ya por lo escaso de la evaporacion. El calor, que es en varias partes muy excesivo, se halla templado en otras por los abundantes rocíos, los vientos, lluvias, montañas, elevacion del terreno &c.

3.º En las zonas templadas hay cuatro estaciones iguales. La primavera y otoño suavizan los rigores del invierno y verano: asi es que entre los 30 y 60º de latitud se hallan las producciones comunes á todas las zonas: el temperamento es el mas suave y á propósito para la vida animal y vegetal: el hombre es mas valiente, de mas talento é ingenio, aunque esto tambien depende de la civilizacion.

194. Aunque las dos zonas templadas parece que deberian tener una misma temperatura, hay notable diferencia, siendo mucho mas templada la del N. que la del S. Esto proviene primero de la mayor masa de tierra que hay en la primera, al paso que la segunda está casi toda ocupada por mares, lo que es bien fácil conocer con solo dar una ojeada en un mapamundi: segundo, las tierras que ocupan la del S. terminan en puntas de poca extension, dejando de este modo paso libre á los inmensos témpanos de yelo que arrastran las corrientes polares (171), y que enfrian extraordinariamente la atmósfera, haciendo intransitables los mares á los 60° de latitud S., cuando en la parte septentrional son navegables á los 80°, porque estando las tierras mas extendidas por esta parte contienen los yelos del polo: tercero, influye tambien el ser el invierno en la zona templada del S. 7 dias 18 horas de mas duracion que el de la del N. (67), agregándose el tenerle cuando el sol está mas distante (66).

De la distribucion geográfica de las sustancias minerales, vegetales y animales.

195. Los frecuentes trastornos á que desde muy antiguo estuvo, segun las señales, expuesto nuestro globo, debieron invertir el órden y situacion de las sustancias minerales, haciéndolas pasar de unos puntos á otros. Asi es que

aun cuando se suponga que en su formacion pudo tener parte el clima, y que estas sustancias fueron producidas en ciertas temperaturas y localidades determinadas, las modificaciones que despues ha sufrido la tierra las han trasladado á diversos puntos, produciendo un desórden en su colocacion bien dificil de sujetar á reglas fijas y generales. Ni puede darse por seguro que porque tal mineral abunda en un punto mas que en otro, sea indígeno del primero, pues circunstancias particulares y desconocidas pueden haberle acumulado en parages bien distintos de los que exigia su naturaleza. Se observa sin embargo que el oro, la plata y las piedras preciosas son mas abundantes en la zona tórrida; el mercurio, plomo y el estaño en las templadas, al paso que el hierro y el cobre se hallan repartidos por todas las regiones.

196. No sucede lo mismo con los vegetales, los que dependiendo mas directamente del clima y naturaleza del terreno, ofrecen á los ojos del naturalista un cierto órden en su colocacion, tamaño y productos. Toda la tierra está sujeta á la fuerza vegetativa, desde las mas elevadas rocas cubiertas de musgo y liquen hasta el fondo del mar, poblado de algas y ovas. Las cavernas mas profundas ofrecen ejemplos de vegetacion en las criptógamas que cubren sus paredes. Pero esta vegetacion se modifica segun la situacion de los paises.

1.° El musgo y liquen que cubre las rocas peladas, el helecho, las plantas rastreras,

varios arbustos, algunos de los cuales, como el grosellero, rinden frutos sabrosos, y los sauces y álamos blancos, de talla tan corta, que apenas exceden de dos ó tres pies, son los vegetales que adornan las zonas glaciales. En sus puntos de contacto con las templadas suelen crecer ya algun centeno y legumbres. La mucha duracion de los dias da en estos parages á la vegetacion una rapidez extraordinaria, mediando muy pocas semanas entre la sementera y la recoleccion.

2.° En las zonas templadas se puede hacer una division por el paralelo de los 45°. En la parte mas próxima al círculo polar se ven ya descollar los pinos y abetos; siguen despues, muchos frutales, como los manzanos, perales, cerezos, ciroleros, y entre otras plantas las coles, los guisantes, las navizas, el cáñamo y el lino. A medida que nos aproximemos al citado paralelo, veremos descollar la encina, el arce, el olmo, el tilo, haciéndose los frutales mas sabrosos y suaves: los albérchigos, albaricoqueros, almendros, membrillos, castaños y nogales se hallan aquí en su verdadero centro. Pasando de los 45° hácia el ecuador descubriremos el olivo, el limonero, el naranjo, la higuera y la vid. Las habas, las lentejas, las alcachofas, las criadillas de tierra y otras plantas, que en la parte superior solo se producian á favor de un esmerado cultivo, aqui empiezan ya á crecer casi espontáneamente. La vid y la morera ostentan en esta parte toda

su lozanía y vigor. Los granos son comunes á esta zona, dándose con abundancia diversas clases de trigo candeal, centeno, avena, cebada, maiz, escanda y arroz en su parte mas baja.

3.º La zona tórrida posee riquezas vegetales, que en vano se han querido aclimatar en las otras regiones. En ella se crian las frutas mas sabrosas, los perfumes mas suaves, las maderas mas preciosas. La caña de azúcar, el árbol del café, el del pan, muchas especies de palmeras con frutos tan variados como esquisitos, el cacao, la vainilla, el alcanfor, la canela, la nuez moscada, la pimienta, el algodon, las maderas de tinte, todo dá un carácter particular á esta zona, fijándola como centro del comercio universal. Ni es solo lo exquisito de los frutos lo que hay de extraordinario en ella: las formas de las plantas son mas magestuosas, sus jugos mas abundantes, sus hojas mas estensas, su verdor mas brillante, sus flores mas preciosas y variadas, y su desarrollo mas completo, hallándose aquí árboles que como el baobal tienen 40 ó mas pies de circunferencia.

197. Pasando ahora al reino animal, hallaremos en él individuos que pertenecen á todas las zonas, ya sean domésticos, como el perro, el buey, el carnero, la cabra, el caballo, el asno, el cerdo, el gato, &c., ya salvages, como la zorra, el oso de color, la liebre, el conejo, el ciervo, el gamo, la ardilla, la rata y otros muchos. Otros, como el reno, el oso blanco, el isates ó zorro polar, la nutria, el castor, la marta, el

lince, la danta, el bisonte, &c., apetecen los climas frios de las regiones circumpolares, al paso que el camello, el dromedario, la gacela, el chacal, el cuguar, el yaguar y varias especies de búfalo, &c., viven en climas templados, y que en la zona tórrida se hallan los monos, la girafa, la zebra, el rinoceronte, el hipopótamo, el elefante, el leon, el tigre, la pantera, el leopardo, la onza, el guanaco, la vicuña, el tapir, el tití y otros muchos. Mas dificil es de fijar la residencia de las aves, pues muchas de ellas emigran á paises distantes en las varias estaciones; otras, domesticadas por el hombre, se han repartido por todos los climas. En la zona tórrida sobresalen muchas especies de pájaros por la hermosura de su plumage. Esta misma zona y sus cercanías parece que son la patria de los mayores y mas temibles réptiles, como los cocodrilos, los caimanes, varias especies de culebras venenosas, &c. Los insectos viven en todas las regiones, pero son mas temibles é incómodos en las temperaturas cálidas. Los cetáceos se hallan distribuidos igualmente que los pescados por todos los mares: hay sin embargo algunos, como las ballenas, el bacalao, &c., que viven en los mares glaciales, acaso huyendo del hombre, al paso que otros, como el atun, emigran á largas distancias. En fin, los zoofitos, los polipos y los moluscos, habitando el fondo de la totalidad del Océano, ocultan al naturalista su verdadera patría.

Del hombre, considerado fisicamente.

198. La inmensidad del espacio se hallaba poblada de innumerables cuerpos, que sujetos á un órden admirable esparcian por todas partes torrentes de luz; la tierra dominaba á los mares, las nubes enviaban á esta su fecundo rocío, los arroyos serpenteaban por las llanuras; variedad de árboles cubrian las faldas de las montañas, al paso que hermosas y fragantes flores adornaban las colinas; el aire, las aguas y la tierra se hallaban pobladas de animales, que se entregaban libremente al impulso de su inteligencia imperfecta. Pero aun no existia ningun ser capaz de concebir la magestuosa armonía de este vasto universo que acababa de nacer. Ningun espíritu libre, inteligente é inmortal se extendia sobre este polvo animado. Ningun ser elevaba sus ojos humedecidos en lágrimas de reconocimiento hácia el eterno manantial de la vida. El supremo hacedor del mundo quiso que existiesen seres capaces de comprender su divina obra, y el hombre empezó á existir.

199. Su organizacion física, sometiéndole á las mismas leyes de generacion, crecimiento y destruccion que á los demas seres de la naturaleza, tiene, sin embargo un carácter particular tan extraordinario y sublime, que no se le puede confundir con los otros animales. Su cuerpo derecho, su fisonomía magestuosa y expresiva, sus ojos elevados, sus manos agentes de las obras

mas ingeniosas, los órganos que le permiten expresar los pensamientos con palabras, su admirable fuerza y agilidad, la armonía y perfeccion de todos sus sentidos, y sobre todo, la razon de que está dotado, señalan al hombre el primer lugar entre los seres animados. Las mismas desventajas que parece tienen con respecto á ellos, le hacen mas perfecto. Dotado el hombre de las fuerzas del leon, de la piel impenetrable del elefante, de las garras del tigre, &c., no tendría otras necesidades que las comunes á los otros animales, y yaceria sumido en una estúpida ignorancia, sin sociedad ni industria: pero el mayor número de privaciones que agrava su existencia, son otros tantos estímulos que le obligan á buscar la sociedad de los demas hombres, y de la sociedad resultan sus luces y adelantamientos. El hombre ha conocido su debilidad, y este conocimiento es el orígen de su poder.

200. El hombre forma una sola especie aislada, bien diferente aun de aquellas que mas se le asemejan en las formas exteriores. Y aunque se notan en ella algunas variedades, estas provienen del clima, costumbres, alimentos, género de vida &c. Estas variedades pueden consistir en la estatura, fisonomía, color, cabello y estructura del cráneo y demas partes del cuerpo.

Nadie duda que una vida sencilla, activa y cómoda, la abundancia de alimentos, la moderacion en las pasiones, las ocupaciones arre-

gladas y naturales, la pureza del aire y la dulzura del clima proporcionan al hombre una estatura aventajada y hermosas facciones. Asi es que los húngaros y lapones, teniendo un mismo orígen, segun lo prueba su idioma, difieren considerablemente, pues siendo el primero de una estatura elevada y buena fisonomía, el lapon no llega á cuatro pies y medio, y sus facciones son toscas y feas.

El color depende igualmente de circunstancias exteriores. En un mismo pueblo la gente pobre y ocupada en las labores del campo, exponiéndose á los ardores del sol, adquiere un color mas ó menos moreno, que no tiene los que, disfrutando de algunas comodidades, evitan la intemperie.

Las variedades que se notan en el cabello provienen de las secreciones de las sustancias alimenticias; asi es que no tanto el clima como el alimento, uso de especies y licores fuertes, el libertinage &c., le hacen variar.

La figura del cráneo tiene, si hemos de creer al Dr. Gall, un influjo considerable en las inclinaciones de los hombres. El uso temprano de sombreros y otros objetos que le oprimen, y sobre todo la costumbre demasiado introducida de dar á los reciennacidos una forma de cráneo particular, ocasionan en Europa mas variedad de caracteres que en otras partes, en que se deja á la naturaleza el cuidado de su configuracion.

En fin, las costumbres de las naciones y

sus usos, mas ó menos ridículos, hacen variar en cada una las formas de varias partes del cuerpo. Unas se estiran las narices, otras se las aplastan, algunas se las horadan para atravesarse en ellas huesos, plumas, anillos &c. Estos se aumentan considerablemente el tamaño de las orejas, colgando de ellas pesos enormes; aquellos se sujetan el cuerpo para darle una forma mas delicada, mas imperfecta; los otros oprimen los pies para que queden con una pequeñez tal que les resulten desproporcionados é incapaces de ejercer sus funciones. La extremada longitud de los pechos de las negras proviene de la costumbre de dar de mamar á sus hijos cuando los llevan colgados á la espalda, y estos debiendo sostenerse asidos á la madre sacan por lo general las piernas torcidas. Los habitantes de la nueva Holanda las tienen por lo comun muy largas y delgadas, al paso que en los americanos se notan muy cortas á proporcion del resto del cuerpo.

Tambien difieren los hombres en el grado de fuerza de que estan dotados. Por experiencias muy curiosas se ha venido en conocimiento de que los europeos exceden en fuerza activa á los pueblos salvages; pero estos poseen en un grado mas eminente la fuerza pasiva para resistir la intemperie.

201. La especie humana se puede reducir á cinco razas diferentes, que son: 1.ª La *raza occidental del antiguo continente*, que se extiende por toda Europa, el Asia occidental y

el Africa oriental y septentrional. Sus caractéres son color blanco ó algo moreno, segun el clima, mejillas encarnadas, cabello largo, rubio ó castaño, la cabeza redonda, la boca pequeña, el rostro ovalado y estrecho, las facciones bastante indicadas, la nariz algo arqueada, y la barba redonda y partida. 2.ª La *raza oriental del antiguo continente* se extiende por el N. de Europa y América, y el Sur del Asia. Su color es amarillento, cabello negro, fuerte y poco poblado, la frente casi cuadrangular, el rostro largo y deprimido, las facciones poco indicadas, la nariz roma, las mejillas globulosas y muy excedentes, y la barba aguda. 3.ª La *raza americana*, que se extiende por lo restante de América. Su color es cobreño ó pardo, cabellos negros, fuertes y pocos poblados, frente pequeña, ojos sumidos, nariz chata, aunque crecida, el rostro largo sin depresion, y las facciones muy expresivas. 4.ª La *raza de las tierras oceánicas*, que se extiende por parte del Sur del Asia, sus islas y las del mar pacífico. Sus caractéres son color moreno, pelo negro, flojo y rizado, la cabeza un poco estrecha, la nariz gruesa, ancha y chata, la boca grande, y las facciones indicadas. 5.ª La *raza negra* puepla la parte E. y S. del Africa, alguna parte al S. del Asia y sus islas. Su color es negro, pelo lanudo y encrespado, cabeza estrecha, frente convexa, ojos muy altos, nariz ancha, y que casi se junta con el labio superior, que es muy grueso, la barba hundida, &c. Esta raza,

lo mismo que las otras, admite sus modificaciones en el color, pues unos pueblos le tienen negro cobreño, y otros amarillento.

202. La tierra entera es patria del hombre: los viajeros y navegantes han encontrado habitantes, tanto en los paises en que el sol ejerce toda su fuerza, como en los hielos circumpolares. En las orillas del Senegal resiste un calor que hace hervir el espíritu de vino, y al N. del Asia un frio que congela y hace maleable el mercurio.

203. El número de habitantes del globo es bien dificil de determinar, no teniendo aun examinadas muchas de las tierras ya conocidas, y haciéndose cada dia nuevos descubrimientos (*). El cálculo mas prudente le hace subir á 720 millones repartidos así: la Europa 200, el Asia 380, el Africa 50, la América 65, y las Islas y nuevos descubrimientos del Mar Pacífico 25.

204. El término natural de la vida del hombre parece hallarse entre los 80 y 90 años. Se han visto no obstante egemplos de vida mucho mas larga, como la del húngaro Pedro Czartam, que murió de 185 años. Juan Rovin, de 172, tenia una muger de 164 y un hijo de 117. En esto influye mucho la natura-

---

* En prueba de la incertidumbre que hay en este punto, pondremos el ejemplo de la China, uno de los paises mas civilizados del Asia, cuya poblacion hacen subir Busching á 20 millones, Sonnerat á 27, la gaceta de Pekin á 55, los rusos á 70, los misioneros á 200, Macartney á 333, y un viajero moderno á 1440.

leza del terreno en que se habita, y la pureza de costumbres y alimentos. Las llanuras desnudas y elevadas, y las montañas de acceso libre, son muy favorables á la longavividad. Las ocupaciones naturales de la agricultura, la sobriedad y la corta extension de las poblaciones tambien lo son mucho mas que las ciudades y el egercicio de las ciencias y artes, muchas de las cuales exigen trabajos violentos y peligrosos.

205. De un número de personas mueren en el primer año de su edad la cuarta parte, al 6.º año solo llegan las tres quintas partes, y antes de los 22 años ya ha muerto la mitad. Asi es que en general se puede sentar por término medio de la duracion de la vida del hombre 36 años, es decir, que de cada 36 personas muere al año 1 (*); bien que esto está sujeto, como es fácil de conocer, á mil circunstancias que lo hacen variar. Por lo regular nacen mas individuos que mueren; pero la razon que hay entre los nacidos y existentes es muy varia. En unos nace 1 de cada 22, como sucede en las poblaciones pequeñas; en otros 1 de cada 40, como se verifica en las ciudades populosas. El género de vida mas ó menos relajada, los alimentos mas ó menos propios á la reproduccion, las ocupaciones, la

(*) Luego si supiésemos el número de muertos que habia en un pais un año con otro, se tendria proximamente su poblacion multiplicando dicho número por 36.

abundancia ó escasez de subsistancias que facilita ó dificulta los matrimonios, la vigilancia del gobierno en desterrar el libertinage, la poligamia, el divorcio &c., ó su omision en esta parte, tienen una influencia tan grande que no es facil dar una razon general entre los vivos y los nacidos. Tomando un término medio podemos sentar la de 1 á 29 ó 30, es decir, que de cada 29 ó 30 almas nace 1 (*).

206. El número de nacidos de ambos sexos no es igual. Es mayor el de los varones en la razon aproximada de 21 á 20, esto es, que nacen 21 varones para 20 hembras; pero los niños mueren en mayor número que las niñas; y como los viages peligrosos, las guerras, los oficios y trabajos violentos destruyen muchos hombres, podemos asegurar que en toda nacion hay mas mugeres que hombres, mayormente si tienen muchas guerras ó marina. La época de la pubertad parece que se anticipa en los paises cálidos; pero esta regla, que algunos dan por general, admite muchas excepciones, siendo tan comun ver en algunos paises del N. jóvenes casaderas á los 11 y 12 años como en el centro del Africa. Mas que el clima, parece que influye en esto la disolucion de costumbres y los alimentos. Es un principio cierto que el uso de mariscos, pes-

(*) Asi si el número de nacidos que hay en una provincia, un año con otro, se multiplica por 30, el producto será proximamente la poblacion de ella.

cados y ciertos granos y legumbres aceleran y hacen mas poderosas las facultades reproductivas, asi como las retarda y debilita el uso inmoderado de los licores fuertes.

207. El número de hijos que se puede contar por cada matrimonio no debe pasar de 5 ni bajar de 3. De modo que una familia se puede regular en 5 personas. Luego si se nos digese que un pueblo tenia 400 familias, se conoceria el número de almas, multiplicando el 400 por 5. En lugar de la voz familias se suele usar de la de *vecinos*, *fuegos*, *hogares*, *&c.*

208. La razon entre muertos y nacidos es proximamente la de 100 muertos por cada 101 hasta 150 (lo que es muy raro) nacidos. Combinando las razones sentadas en el párrafo (205) resulta, que la relacion entre los muertos y nacidos es la de 30 á 36, ó de 5 á 6, es decir, que por cada 5 que mueren nacen 6.

209. Si en un pais nacen 10,000 almas al año, y es en él la razon de los vivos á los que nacen como 30 á 1, habrá en dicho pais 300,000 almas, de las que se puede regular que las 94,500 serán menores de 15 años; las 205,500 púberes, los que constituirán 23,635 matrimonios, 10,350 viudos, de los que serán mugeres 5,912, y 147,880 celibatos, sin incluir los menores de 15 años. Estos números podrán servir de términos de comparacion para deducir los correspondientes á otro pais que tenga mas ó menos almas, formando una proporcion.

210. Como en muchos casos es interesante el saber en cuantos años se podria duplicar la poblacion de un estado, insertaremos aqui la tabla formada por Eulero, suponiendo la mortalidad anual de 1 á 36.

Siendo la razon de los muertos á los nacidos de	*Se duplicará la poblacion en*
10 á 11.....	..... $250\frac{1}{12}$ años.
10 á 12.....	 125
10 á 13.....	 96
10 á 14.....	..... $62\frac{3}{4}$
10 á 15.....	..... $50\frac{1}{4}$
10 á 16.....	 42
10 á 18.....	..... $31\frac{2}{3}$
10 á 20.....	..... $25\frac{3}{10}$
10 á 25.....	 17
10 á 30.....	..... $12\frac{4}{5}$

Siguiendo el mismo autor su cálculo, y admitiendo las circunstancias mas favorables á la propagacion de la especie, deduce que el género humano puede triplicarse en 24 años, y que los descendientes de un solo matrimonio pudieran ascender en el espacio de 300 años á 3,993,954 individuos.

211. Concluiremos esta materia manifestando, que todos los resultados que puedan deducirse de las relaciones anteriormente dichas, son solo aproximativos: ni pudiera pedirse otra cosa, siendo tantas y tan difíciles de prever las

circunstancias que los pueden hacer variar. Tampoco debe contarse mucho con los censos que se publican de los estados ó reinos, pues fuera de la dificultad que presenta el hacerlo bien ya por la poca exactitud y vigilancia de los que los forman, ya por la continua trasladacion de individuos de unos pueblos á otros, ya por el crecido número de personas que no tienen domicilio fijo, ó estan interesadas en que se ignore donde paran, suele haber tambien razones políticas que obligan á los gobiernos á exagerar la poblacion de sus respectivos paises. ¿Y si no se conoce con certeza la poblacion de un pueblo como Madrid, podremos prometernos saber la de todo un reino? Así es que, á pesar del esmero y noticias mas recientes que he procurado tomar, con respecto á la poblacion de cada pais y ciudad que se describirá en lo sucesivo, no salgo por garante de su total exactitud.

GEOGRAFIA POLITICA.

Del hombre considerado en sociedad.

212. Dijimos (199) que las mismas circunstancias que parecian desfavorables al hombre, comparado con los otros seres, le obligaban á vivir en sociedad, resultando de aquí la mayor ventaja que tenia sobre ellos. Pero es-

ta sociedad no seria permanente sin ciertos vínculos que, uniendo íntimamente á unos hombres con otros, estableciesen entre ellos la paz y el mútuo amor y estimacion. A tres pueden reducirse estos vínculos sociales, á saber; á la religion, al lenguage, y á la íntima relacion y dependencia de las varias clases del estado.

Idea de las diferentes religiones.

213. La religion, inspirando al hombre sentimientos de gratitud hácia su Creador, le dirige en sus acciones privadas y públicas, le enseña á dominar sus pasiones mas violentas, á amar y sufrir á sus semejantes, y le dispone por consiguiente para vivir en sociedad.

Ningun sentimiento mas general á la especie humana que la admiracion de la sublime obra del universo, y el reconocimiento al Ser Supremo que le formó; pero aunque este por sí mismo instituyó el culto que queria le diesen los hombres, ingratos estos á sus beneficios, y sordos á sus leyes, se han separado en gran número de la verdadera religion, siguiendo otras, ya derivadas en parte de la ley de nuestro Señor Jesucristo, ya enteramente diferentes de ella.

214. Pueden reducirse á cuatro las religiones de los habitantes del globo.

1.ª El *Cristianismo*, que es la religion establecida por nuestro Redentor hace 1800 años, y que comprende tres ramas, á saber: 1.ª La *Católica*, *Apostólica*, *Romana*, que reconoce al Papa por cabeza visible de la Iglesia. y que sigue en toda su pureza la doctrina de nuestro Señor Jesucristo: 2.ª La *Protestante*, que bajo el pretesto de una pretendida reforma, se separó de la Iglesia Romana hácia el año de 1517, y discordando entre sí, se dividió en las sectas *Luterana*, *Calvinista*, *Episcopal* y otras muchas: 3.ª La *Cismática Griega*, que no reconociendo al Papa tiene sus Patriarcas particulares.

2.ª El *Judaismo*, que es la religion dada por Dios á Moises 1500 años antes de Jesucristo.

3.ª El *Mahometismo*, que es la religion fundada por Mahoma en 622, y consiste en una mezcla de Cristianismo y Judaismo, con mil prácticas dirigidas á proteger las pasiones. Comprende varias sectas, siendo las mas seguidas la de *Omar* y la de *Alí*.

4.ª El *Paganismo* ó *Idolatría* es toda religion en que se da culto á los ídolos, sea la que quiera su naturaleza y figura. Esta comprende muchas ramas diferentes, de las que las mas notables son la de *Fó*, la de *Lama*, la de los *Bracmanes*, y otras seguidas por los pueblos salvages, y de las que trataremos en

la descripcion de la China, Tartaria, India, &c. (*).

De las lenguas y su derivacion.

215. El segundo vínculo social es el lenguage, es decir, aquella facultad que tiene el hombre, y no otro animal alguno, de expresar sus ideas con palabras: por ellas da á conocer el hombre sus necesidades y sus sentimientos, ellas son el fundamento de la tierna amistad, y ellas hacen comunes á toda la sociedad las experiencias, las observaciones, los descubrimientos de un solo individuo. El lenguage, considerado como una facultad moral y física, parece innato en el hombre; pero la eleccion de los sonidos, sus modificaciones y su combinacion, han dependido ya de la voluntad del hombre, ya de circunstancias naturales. Las lenguas ó idiomas primitivos debieron ser formados de pocas voces, y tan sencillos como las

---

(*) TABLA DE LA EXTENSION DE CADA UNA DE ESTAS RELIGIONES.

RELIGIONES.	Millones de almas que la profesan.	Paises en que las siguen.
Católic. Rom.	138	*Europa, Asia, Africa y América.*
Cism. Griega.	75	*Europa y Asia.*
Protestantes..	64	*Europa, Asia, Africa y Amèrica.*
Judaismo	9	*Esparcidos por Europa, Asia y Africa.*
Mahometismo.	124	*Europa, Asia y Africa.*
Paganismo...	310	*Asia, Africa, Amèrica y Oceánica.*

costumbres é ideas de los que los usaban. Mas no siendo de nuestro objeto entrar en la discusion de la diversa índole de las lenguas, ni de los medios por los cuales los idiomas antiguos han venido á degenerar en los usados actualmente, nos limitaremos solo á manifestar la procedencia de estos, para que fácilmente se pueda conocer el grado de analogía que tienen entre sí.

216. De la lengua *latina* se derivan la *española*, *portuguesa*, *francesa* é *italiana*.

De la *teutónica*, la *alemana*, *flamenca*, *inglesa*, *sueca*, *prusiana* y *dinamarquesa*.

De la *slavona*, la *rusa*, *húngara* y *polaca*.

De la *griega*, los diversos dialectos del *griego moderno*, y la lengua turca en parte.

De la *árabe*, la *turca*, *persa*, *indiana* y *africana* en parte.

De la *tártara* é *indiana* casi todas las lenguas que se hablan en el Asia.

De la *africana*, casi todas las que se hablan en el Africa.

De la *americana* se derivan la *peruviana*, *tapuyana*, y las demas en uso en ambas Américas antes de su descubrimiento.

Orígen de las sociedades civiles, naciones, clases del Estado, gobierno, &c., &c., &c.

217. El tercer vínculo social consiste en la íntima relacion y dependencia de las varias clases del estado; para darlo á conocer segui-

remos gradualmente la marcha de la formacion de la sociedad civil.

218. La debilidad del hombre en el momento que nace, lo prolongado de su infancia, lo multiplicado de sus necesidades, los extremos cuidados que exige en su niñez, y sobre todo las saludables máximas de la religion y la política, imponen al hombre la obligacion de vivir con la compañera que ha elegido, y de mantener y educar los hijos que resultan de esta union. Estas personas, ligadas entre sí por los deberes naturales, forman lo que se llama una *familia* ó *sociedad doméstica*, (*) á la que se consideran unidos los criados como dependientes inmediatos de ella.

219. Cuando varias familias se reunen con el objeto de vivir juntas para defenderse y ayudarse mútuamente, forman una *sociedad civil*, y el conjunto de todas estas familias se llama un *pueblo*.

220. Los pueblos, reunidos bajo unas mismas leyes y gobierno, con unos mismos usos y

---

(*) La *monogámia*, ó matrimonio de un hombre con una sola muger, es la union mas conforme á la naturaleza, á la razon, à la moral y á la política. Sin embargo, por falta de ilustracion se halla establecida en muchas partes la *poligámia*, ó matrimonio de un hombre con muchas mugeres, sin que sirva de escusa, para sostener este uso, el nacer en los paises en que se halla admitida mayor número de hembras, pues esto es una consecuencia precisa de ella. Pero lo que principalmente prueba la última degradacion de una sociedad es el establecimiento de la *poliandria* ó matrimonio de una muger con muchos hombres, la que se halla en uso en algunos paises.

costumbres, constituyen un *estado* ó *nacion*, la cual será tanto mas culta, civilizada é industriosa, cuanto mayor sea su poblacion. Un pais está tanto mas poblado, cuanto en menos extension comprende mas familias.

221. Las naciones se pueden dividir en *civilizadas*, *bárbaras*, y *salvajes*.

Naciones civilizadas son aquellas en que, perfeccionada la legislacion, política, artes y ciencias, se cultiva el comercio, la industria y la agricultura, y que aun en medio de los horrores de la guerra saben contener su furor, y someterse al derecho de gentes.

Naciones bárbaras son las que, poco dedicadas á las artes y ciencias, que casi desconocen, se dan al robo y piratería, con poca idea del derecho de gentes.

Naciones salvajes son aquellas que, dedicadas unicamente à la caza y pesca, se hacen la guerra del modo mas cruel, cebando su furor en el desarmado prisionero, y aun haciendo de él un alimento repugnante á la naturaleza, en cuyo caso se llaman *antropófagos*.

222. El hombre salvaje y aislado se procura facilmente lo poco que necesita para satisfacer sus necesidades. Mas cuando las familias se reunen, se reparten el trabajo. Los diferentes productos de sus ocupaciones se cambian mutuamente; pero no pudiendo hacerse estos trueques sin dificultad, se trató de facilitarlos, para lo que se echó mano de unas materias preciosas, como el oro y la plata: se

hicieron de ellas partes mas ó menos grandes para poderse proporcionar con ellas los objetos que se deseáran. Estas porciones de metal constituyeron la *moneda*, las producciones se convirtieron en *mercancías*, y en lugar de trocar se procedió á *vender* y *comprar*. Algunos hombres conocieron que podia resultarles utilidad de facilitar las compras, y este fuè el orígen del *comercio*. Cada porcion de tierra le fué asignada á un individuo, de donde provino el *derecho de propiedad*. En estas reparticiones, á uno le valió la casualidad, á otro la destreza, y el desgraciado ó poco diestro, hallándose sin propiedad en que emplear sus fuerzas, hubo de alquilarlas á otro mas afortunado que él, y de aquí resultaron las relaciones de *amos* y *criados*. Entretanto las funciones de *administracion* y *gobierno* se hicieron necesarias, pues no podia haber paz entre muchas familias iguales en derechos, y sin ninguna sujecion; pero estas funciones eran harto gravosas para egercerlas gratuitamente, por lo que fue preciso asignar al que las desempeñaba ciertas cantidades que se exigieron de toda la sociedad con el nombre de *impuestos*, *tributos*, *contribuciones &c.*, con las que el gobierno *asalarió* á los funcionarios que le ayudan, y á los guerreros que sostienen su autoridad y defienden el estado.

223. Asi es que en la sociedad se pueden distinguir cinco clases: 1.ª la *clase productiva*, compuesta de todos aquellos que extraen de

la tierra y el agua las materias de primera necesidad; tales son los labradores, pastores, pescadores, cazadores, mineros &c.: 2.ª la *clase industriosa*, que perfecciona las primeras materias, ó que combinándoles produce otras nuevas; tales son los que se dedican á las ciencias, artes, oficios &c.: 3.ª la *clase comercial*, compuesta de comerciantes, contratistas, corredores, banqueros, cambistas, tragineros y navegantes: 4.ª la *clase mercenaria*, compuesta de todos aquellos que alquilan su trabajo á un individuo, ó al todo de la sociedad: 5.ª la de los *empleados*, en la que se comprenden todos los funcionarios públicos, el ejército y la marina de guerra.

224. En la sociedad se distinguen tres estados: á saber, el *estado eclesiástico*, compuesto de los ministros de la religion: el *estado noble*, en que se hallan los sujetos que se distinguieron por sí ó por sus antepasados; y el *estado llano*, que se compone de lo restante.

225. La fuerza de una nacion depende: 1.º, del valor del territorio y de sus producciones de primera necesidad. 2.º De la poblacion, es decir, de la relacion que hay entre la extension superficial y el número de almas que hay en ella. Un país estará regularmente poblado si cuenta 1,000 habitantes por legua cuadrada: hay paises, como la Holanda, que tienen mas de 2,000, al paso que en Rusia hay legua cuadrada con solos 50. La industria, la agricultura, el comercio, las rentas y recursos de un es-

tado son casi siempre proporcionales al número de individuos que contiene. 3.º De las fuerzas de mar y tierra, cuyo aumento depende de la poblacion y rentas del estado. El mayor esfuerzo que puede hacer una nacion es sostener un ejército que sea la decima parte de la poblacion total. Pero su fuerza no depende ya en el dia tanto del número como de la disciplina é instruccion, desde que el uso de las armas de fuego hizo una ciencia del arte de la guerra; y si la invencion de la pólvora ha evitado en las acciones mucha efusion de sangre, no tiene duda que ha hecho mas frecuentes las guerras, que ha obligado á los soberanos á tener sobre las armas constantemente un crecido número de tropas, con perjuicio de la agricultura, gravámen de las contribuciones, y prodigioso aumento de la deuda pública. 4.º De sus relaciones políticas, naturales, ó comerciales con otros estados. 5.º De la industria, manufacturas y comercio, que de un pequeño estado pueden hacer un poderoso imperio, como sucedió á *Venecia*. El comercio de una nacion puede ser: 1.º *interior*, cuando unas provincias provéen á otras de los objetos que necesitan, lo que se facilita con caminos, puentes, canales, seguridad y libertad mercantil: 2.º *exterior*, que puede ser de *exportacion* cuando se venden al extrangero géneros nacionales, y de *importacion*, cuando se reciben de él: 3.º *colonial*, que es el que se hace entre un país y otros establecimientos distantes, pero dependientes del mismo estado.

226. El gobierno puede ser *monárquico*, *republicano* y *mixto*. Monárquico es aquel en que un solo individuo reune en sí toda la autoridad, y toma el nombre de *Rey*, *Emperador*, *Sultan*, *Schah*, *&c.*, segun la lengua y usos del país. Si el Soberano gobierna con arreglo á las leyes establecidas, se llama su gobierno *monárquico moderado*. Si no atiende á otras leyes que á su capricho, se llama *despótico*. La monarquía es *hereditaria*, cuando vá recayendo por sucesion en individuos de una misma familia; *electiva*, cuando la nacion nombra soberano en cada vacante; y *tiránica*, cuando es adquirida por usurpacion.

Gobierno republicano es aquel en que el poder supremo reside en muchos individuos. Si estos son del estado eclesiástico, el gobierno se denomina *teocrático*, si del estado noble, *aristocrático*, si del llano, *democrático*, y si de uno y otro, *aristo-democrático*.

El gobierno mixto es una combinacion del monárquico y republicano.

Anarquía es la situacion en que se halla un pueblo que no tiene gobierno fijo ni legítimo, y que por consiguiente sufre todos los trastornos que ocasiona la ambicion de los individuos, que sucesivamente se arrebatan el poder supremo.

227. *Capital* de un estado es aquella poblacion en que se hallan los tribunales y administraciones superiores. Cuando reside en ella el soberano, se llama *Corte*. Las demas po-

blaciones toman el nombre de *ciudades*, *villas*, *lugares* y *aldeas*, no tanto con arreglo á los habitantes que incluyen, como á los privilegios y franquicias que disfrutan.

Colonias son los establecimientos que fuera de ella tiene una nacion.

DESCRIPCION DE LA EUROPA.

La Europa, aunque la mas pequeña de las partes del globo, es la mas considerable por su poder, riquezas, comercio é industria.

Situada entre los 35 y 80° de latitud N., (*) y los 21° O. y 68° E. de longitud, comprende 740 leguas de N. á S., y 900 de NE. á SO. Su superficie es de 280,000 leguas cuadradas, y su contorno de 5,744, de las que, las 5,030 son de costas. Su poblacion sube á 200 millones de almas, regulándose en un millon el aumento de poblacion anual.

Hallándose entre los climas 4° de horas y 4° de meses, se infiere que el dia mayor en la parte meridional es de 14 horas, y en la septentrional de mas de 4 meses (115).

Los Estados soberanos de Europa son, en la parte meridional, los reinos de *España*, *Portugal*, *Francia*, *Cerdeña*, el *Estado Pontificio*, el *reino de Nápoles* ó de las *Dos Sicilias* (**),

(*) Comprendiendo las islas de Spitzberg.

(**) La Cerdeña, Estado Pontificio, Nápoles, el Reino Lombardo, Veneto y algunos otros estados pequeños, constituyen la parte de Europa llamada *Italia*.

el *Imperio Turco* ó *Turquía*, y la *Grecia*. En el centro, el Reino unido de la *Gran-Bretaña*, los de *Bélgica* y *Holanda*, la *Confederacion Germánica*, la *Suiza* y el *Imperio de Austria*, y al N. los Reinos de *Dinamarca*, *Prusia*, *Suecia* y el *Imperio Ruso*.

Los límites de la Europa son al N. el *Mar Glacial* que, formando el estrecho de *Waigats*, penetra en Rusia, dando orígen al *Mar Blanco*, que es un gran golfo.

El Océano septentrional, ó Mar Atlántico del N. (123 3.ª) baña todo el O de la Europa, dando orígen á los siguientes mares particulares: al *Báltico*, comprendido entre Dinamarca, Prusia, Rusia y Suecia; comunica con el Océano por los *estrechos de grande* y *pequeño Belt* y el *Paso del Sund*, situado entre Suecia y Dinamarca: la porcion de mar al NO. de estos pasos se llama el *Cattegat;* la mas septentrional del Báltico se llama *Golfo de Bothnia*, y la mas oriental, *Golfo de Finlandia*. La porcion de Océano, comprendida entre la Inglaterra y los Paises-bajos, se llama *Mar del Norte ó de Alemania*, y su parte meridional toma el nombre de *canal de la Mancha*, ó *Manga*. El estrecho que se forma entre Francia é Inglaterra es el *Paso de Calais:* el *Canal de San Jorge* es el brazo de mar que separa las dos grandes islas que constituyen el Reino Británico; y en fin, el extenso golfo que se forma al N. de España y O. de Francia, se denomina *Mar Cantábrico*, ó *Golfo de Gascuña*.

Del mismo Océano resulta el *Mar Mediterráneo*, que baña el S de la Europa, separándola del Africa y Asia, y cuya extension superficial es de 80,000 leguas cuadradas. Empieza en el *Estrecho de Gibraltar*, forma luego el *Golfo de Leon* al S de Francia: el *Estrecho ó Boca de Bonifacio* entre Córcega y Cerdeña, el *Faro ó Estrecho de Mesina* al S de Nápoles, el *Mar Adriático ó Golfo de Venecia*, entre la Italia, el Austria y la Turquía, el *Archipiélago* al S de esta última, y desde aquí hasta el E. se llama *Mar de Levante*. Al N del Archipiélago se encuentra el *Estrecho de los Dardanelos* ó de *Gallipoli*, por donde se entra al pequeño *Mar de Mármara*, desde el que se pasa al *Mar Negro* por el *Bósforo*, ó *Canal de Constantinopla*. El *Mar de Azof* ó de *Zabache* comunica con el Negro por el *Estrecho de Caffa*.

Los límites de la Europa al E son muy inciertos: unos los fijan en el rio Don y los montes Ourales y Poyas hasta el mar Glacial del N.: otros los extienden hasta el Mar Caspio.

Los Cabos mas notables son el *Norte* y el *Naz ó Ness* al N. y SO. de la Suecia, el *Skagen* al N. de Dinamarca, el de *Hogue* al N. O. de Francia, el *Finisterre* al N. O. de España, el de *San Vicente* al S. O de Portugal, el de *Sparti-vento* en Nápoles, y el de *Matapan* al S. de la Grecia.

Las mayores penínsulas de Europa son al N., la de Suecia y la de *Jutlandia* en Dinamarca, y al S. la que forman la España y

Portugal, la de Italia, las de Grecia y *Morea*, unidas por el Istmo de Corinto al S. de la Turquía, y la de *Crimea*, entre el mar Negro y el de Azof.

Entre las varias islas que pertenecen á Europa citaremos al N. las de *Spitzberg*, de la *Nueva Zembla* y la de *Kolguew;* al O las de *Loffoden* y otras muchas en la costa occidental del reino de Suecia; la *Islanda*, las de *Feroe*, las de *Schetland*, las *Orcades* y las *Hebridas* ó *Westernas*, todas al N. de la *Irlanda* y de la *Gran-Bretaña*. En el Báltico se encuentran las de *Selanda* y *Funen* ó *Fionia*, separadas por el gran Belt, y las de *Rugen*, *Bornholm*, *Oland*, *Gothland*, *Osel*, *Aland*, *&c.* En el Mediterráneo se hallan las Baleares, entre las que las mas considerables son *Mallorca*, *Menorca*, é *Ibiza*, sobre la costa de España; las de *Elba*, *Córcega* y *Cerdeña* al S. de este Reino; la de *Sicilia*, *Malta*, *Gozo*, *Lipari* y otras, en la punta mas meridional del Reino de Nápoles; las *Ilíricas* en el golfo de Venecia; las islas *Jónicas*, entre las que sobresalen *Corfú*, *Cefalonia* y *Zante* al Oriente de la Grecia; y en fin, las del Archipiélago, de las que las mas notables son las de *Candia* y *Negroponto*.

Los rios mas caudalosos de Europa son en Rusia el *Dwina*, que corre al mar Blanco, el *Wolga*, que se pierde en el Caspio, y el *Don*, que desemboca en el Mar de Azof. El *Dnieper*, *Bog* y *Dniester* lo hacen en el mar Negro, así como el *Duna* y *Niemen* en el Báltico, al

que tambien van á parar el *Vístula* y *Oder*, que atraviesan la Prusia. En la Confederacion Germánica el *Elba*, *Ems*, *Vesser*, y el *Rhin* con el *Mosa*, desaguan en el mar de Alemania. En Austria y Turquía el *Danubio*, que se pierde en el mar Negro. En Francia el *Sena*, *Loar* ó *Loira*, y el *Garona*, dan sus aguas al Atlántico, y el *Ródano* al Mediterráneo. En España el *Tajo*, *Duero*, *Guadiana* y *Guadalquivir*, que corren al Atlántico, y el *Ebro* al Mediterráneo. En Italia el *Pó*, que se sepulta en el Adriático.

Los lagos mayores son el *Onéga*, *Ladoga*, *Peipus*, *Ilmen*, *Pajan* y *Saimen* en Rusia; el *Wener*, *Wetter* y *Mœler* en Suecia; el de *Constanza*, *Leman* y otros en Suiza; y los de *Como* y *Mayor* en Italia.

Cortan á la Europa seis grandes cordilleras de montañas, á saber: los *Dofrines* ó *Alpes Scandinavos*, que se extienden por la Suecia, Laponia y Rusia; los *Urals* ó *Poyas*, que separan la Europa del Asia; los *Krapacks* ó *Karpathos*, que corren al N. del Imperio de Austria; los *Alpes*, que dividen la Suiza é Italia de la Francia; los *Pirineos*, que sirven de límites entre la España y la Francia, y los de *Hémus* y *Balkan*, que atraviesan la Turquía.

Los volcanes mas notables de Europa son al N. los de *Hecla* y *Katluga* en la Islanda, y al S. el *Vesuvio* en Nápoles, y el *Etna* en Sicilia.

La Europa goza de un terreno tan variado, como debe resultar de su mucha extension,

y de las cordilleras de elevadas montañas que la atraviesan. Su clima, en lo general templado, se resiente al N. de la proximidad del polo. Sus producciones son muchas y variadas, y las de los paises mas remotos se ven aclimatadas en ella: en ningun pais faltan los objetos de primera necesidad, al paso que en la mayor parte sobran aun los que sirven solo para el regalo y lujo. El Europeo, colocado en la parte menor del globo, pero dotado de superior talento é ingenio, dedicado á las artes y versado en las ciencias, ha sabido subyugar las otras partes mas extensas, pero menos ilustradas. Su gallarda presencia, buena estatura, facciones expresivas, pelo largo, rostro varonil, son sus dotes personales; asi como la pureza de costumbres, arreglada por los principios de la sublime moral del Cristianismo, la fortaleza, la constancia, el valor y la instruccion constituyen lo principal de su carácter. Asi, dotado de superiores conocimientos, ha recorrido hasta los puntos mas distantes del globo. Sujeto á una táctica profunda, y rigurosa disciplina, ha visto huir delante de sí ejércitos inmensos, que parece deberian haberle sofocado. Las ciencias mas abstractas, si no le han debido su orígen, no pueden negarle los adelantamientos mas rápidos. En fin, imbuido del derecho de gentes, compadece á su enemigo apenas le ve inerme; y gobernado por príncipes ilustrados, y por leyes equitativas, no conoce el gobierno despótico, incompatible con

su ilustracion, sino en los estados limítrofes del Asia, que carecen de ella.

El número de familias reinantes de Europa asciende á 54. El ejército se compone de 2,200,000 combatientes, y las rentas se regulan en mil millones de duros.

Cuéntanse en Europa 99 millones de católicos, 49 de cismáticos griegos, 45 de protestantes, 4 de mahometanos, 3 de judios, y algunos idólatras en el N. y E.

Reino de España.

Entre los 5° 37' 54" O. y 6° 59' 6" E. de longitud, y los 36° 0' 30" y 43° 46' 40" de latitud N.

La España con el Portugal forma una península, que ocupa la parte S. O. de la Europa, con quien comunica por un istmo de unas 92 leguas, ocupado en toda su longitud por los Pirineos, que la sirven de barrera y límite natural. El reino de España confina al N. con el mar Cantábrico y los Pirineos, al E. y S. con el mar Mediterraneo, y al O. con el Portugal y el mar Atlántico. De su situacion geográfica se deduce que, hallándose entre los climas 4.° y 7.°, el dia mas largo en la costa meridional es de 14½ horas, y en la septentrional de 15¼ (115), y del número de grados de longitud que comprende se sigue que cuando en la parte mas E. de Cataluña sean

las 12, en la mas O. de Galicia serán las 11 y 9 minutos (86).

Su mayor extension de S. á N., contando desde Tarifa al Cabo de Peñas, es de 156 leguas, y la de E. á O., tomada desde el Cabo Creux en Cataluña, hasta el Finisterre en Galicia, es de 198. Su superficie es de 15,000 leguas cuadradas, en que se hallan mas de 22,000 pueblos, con unos 12 millones de habitantes. De donde se deduce que, siendo la superficie total de Europa de 280,000 leguas cuadradas, y su poblacion de 200 millones de habitantes, resulta que la España es en extension $\frac{1}{18}$ próximamente de toda la Europa, y $\frac{1}{17}$ de su poblacion.

Tiene España en el Mediterraneo 252 leguas de costas, y en el Atlántico 234, que hacen en todo 486 leguas, medidas siguiendo la configuracion de las costas, pues en línea recta tiene muchas menos. Agregando á esta extension las 92 leguas de frontera de Francia, y las 187 de la del Portugal, resulta que el contorno de nuestro reino es de 765 leguas.

El clima, aunque varía mucho de unas provincias á otras, puede decirse que en general es seco, templado y sereno. Al rededor de los equinocios suceden las mayores lluvias: lo demas del año se goza un cielo despejado; y aunque los calores se hacen sentir bastante, las muchas montañas que cortan este pais los templan y hacen soportables.

La superficie de España se halla cortada

por muchas cordilleras en diferentes direcciones, las que la dividen en varias porciones, regadas por rios caudalosos que las fertilizan. A pesar de esto, los excesivos calores de algunas provincias, y la naturaleza de su suelo, la sujetan á grandes sequías. La situacion que ocupa en el globo es la mas á propósito para disfrutar de las producciones del norte y mediodia; y efectivamente, en ella se miran reunidas muchas que parece que solo deberian hallarse en paises muy remotos. Son grandes sus cosechas de granos de todas clases, arroz, legumbres, esquisitas frutas, vinos deliciosos, cuyo sobrante hace uno de los ramos de comercio con el extrangero, miel, azafran, agrios, cáñamo, lino, algodon, seda, aceite, sosa, barrilla, zumaque, y otras drogas, y muchas plantas medicinales. Sus montes suministran buena madera de construccion y caza: sus dehesas estan cubiertas de pastos, los que consumen considerable número de rebaños de ganado lanar, cuya carne y lana son de las mejores de Europa; el ganado de cerda es bastante para el consumo; pero el vacuno, mular y caballar es en el dia algo escaso. Los caballos andaluces son notables por su rara hermosura y gallardía. Las montañas ofrecen minas de toda clase de metales; el oro, plata, cobalto, mercurio, cobre, plomo, estaño, hierro, &c., arsénico, antimonio, sucino, piedras preciosas, carbon de piedra, azufre, y varias sales, se hallan con abundancia, igualmente que mármoles, jaspes, pizarra, &c. En sus costas se toman de-

licadas especies de pescados, como besugos, merluzas, sardinas, salmones, &c., no siendo menos abundantes los rios.

En muchos parages se hallan aguas minerales y termales, de que hablarémos en su lugar, como tambien de las curiosidades naturales y antigüedades, que incluye en gran número.

Divídese España en muchas provincias, algunas de ellas con título de reinos, por haber tenido en otro tiempo sus soberanos particulares, y son Castilla la Nueva, Estremadura, Leon, Galicia, Asturias, Castilla la Vieja, provincias Vascongadas, Navarra, Aragon, Cataluña, Valencia, Murcia, los cuatro reinos de Andalucía, y las islas del Mediterráneo.

Riegan su superficie gran número de rios, entre los que sobresalen, por mas caudalosos, el *Duero*, que naciendo en las inmediaciones de Soria, pasa por Toro y Zamora, y se interna en el Portugal. El *Tajo*, que nace cerca de Albarracin, y entra en Portugal, despues de haber pasado por Aranjuez y Toledo. El *Guadiana*, que tiene su orígen en las lagunas de Ruidera en la Mancha, y ocultándose por algun tiempo, y volviendo á aparecer, pasa por Merida y Badajoz, desembocando en el Océano entre la Andalucía y el Portugal. El *Guadalquivir*, que derivándose de la falda de la sierra de Cazorla, pasa por Córdoba y Sevilla, y desemboca en el Atlántico. El *Ebro*, cuyo orígen está en las inmediaciones de Reinosa, des-

pues de pasar por Zaragosa y Tortosa, desemboca en el Mediterráneo. Ademas de estos, hay otros bastante caudalosos, de que hablaremos en su lugar. Los lagos mas notables son el de *Benavente*, el de *Bejar*, el de *Gallocanta*, la *Albufera*, el de *Antequera*, los de *Ruidera*, *&c.*

Los canales que en el dia hay abiertos, de los muchos que se trata de construir para la fácil comunicacion interior, son el de *Aragon*, que se extiende desde Tudela hasta mucho mas abajo de Zaragoza, y que aun no está concluido. El de *Castilla*, que empieza no lejos de Reinosa, y que uniéndose con el de *Campos*, llega hasta cerca de Dueñas. Los de *Manzanares* y *Jarama* en Castilla la Nueva, el *Fernandino*, que ofrece ya grandes utilidades, haciendo navegable el Guadalquivir hasta Sevilla &c.

Los caminos han recibido en estos últimos años mejoras considerables, faltando solo algunas travesías.

Los montes mas notables son los Pirineos, que coronando la parte septentrional de la Península desde el Cabo de Creux hasta el mar Cantábrico, extienden hácia el S. varios ramales, que forman las sierras de *Monsenñ*, *Pradés* y *Monserrat* en Cataluña, las de *Rivagorxa*, *Jaca*, *Huesca* y *Barbastro* en Aragon, y la *Higa de Monreal* y Montes de *San Adrian* en Navarra, viniendo á encontrar en seguida con el Océano hácia la embocadura del Vida-

soa. Desde aqui toman origen las montañas de *Guipuzcoa*, *Vizcaya*, *Santander*, *Reinosa* y las de *Asturias*, entre las que descuellan las *Peñas de Europa*, siguiendo luego las sierras de *Rabanal*, *Segundera*, *San Mahamed* &c. en Galicia.

De las montañas de Reinosa baja una cordillera, de que se derivan las montañas *de Burgos* y la Sierra de *Oca* en Castilla, de *Moncayo* en Aragon, las de *Paredes*, *Baraona*, *Somo-Sierra*, *Guadarrama* y *Fuenfria* entre las dos Castillas, las del *Puerto del Pico*, *Bejar* y *Peña de Francia* al S. del reino del Leon, y las de *Gredos* y *Gata* entre este mismo y Estremadura, internándose luego en Portugal.

En los confines de Aragon y Castilla sale del Moncayo otra rama, que extendiéndose al S. y E. forma las sierras de *Molina* y *Albarracin* en Aragon, de *Cuenca* y *Alcaráz* en Castilla la Nueva, de *Segura* en Murcia, y en Valencia las de *Espadan* y *Peña-Golosa* al N., la de *Caballon* en el centro, y las de *Pallás* y *Millares* al S.

De la serrania de Cuenca sale otra rama, que atravesando Castilla la Nueva forma en ella las Sierras de *Yévenes* y *Guadalupe*, y entrando en Estremadura la de *Marchal*.

Con la Sierra de Alcaráz se enlaza *Sierra-Morena*, que separa Castilla la Nueva de Andalucía, formando entre otras muchas, las Sierras de *Cazorla*, *Córdoba*, *Guadalcanal* &c. Por último, de la Sierra de Cazorla dimanan las de *Guadix*, *Nevada*, *Alpujarras* y *Ronda*.

Los cabos que mas influyen en la configuracion de nuestra Península son al E. el de *Creux* en Cataluña, el de *San Antonio* en Valencia, y el de *Palos* en Murcia; al S. el de *Gata*, y los de *Tarifa* y *Trafalgar* sobre el Estrecho de Gibraltar, que solo tiene por esta parte de 3 á 5 leguas de ancho; al O. los de *Corrubedo* y *Finisterre* en Galicia, al N. el de *Ortegal* en la misma, el de *Peñas* en Asturias, y el *Machichaco* en Vizcaya.

El Gobierno de España es monárquico hereditario. El Rey tiene el título de *Católico*, y el Príncipe heredero se nombra *Príncipe de Asturias*.

Las leyes de España forman dos códigos, á saber, el de la *Novísima Recopilacion*, y el de las *Partidas*, ademas de las cédulas y pragmáticas emanadas del Rey, y que pueden modificar ó derogar aquellas, segun las circunstancias.

Para el despacho de los negocios tiene el Rey cinco Ministros, ó Secretarios de Estado, que despachan con S. M., y para la administracion de justicia y gobierno político hay varios consejos en la capital, y otros tribunales en las provincias, como las Chancillerias de Valladolid y Granada, el Consejo de Navarra, las Audiencias de Cáceres, Sevilla, Valencia, Barcelona, Zaragoza, Oviedo, Santiago, Palma y Canaria. Hay ademas, Gobernadores, Corregidores, Alcaldes mayores y ordinarios &c.

Por lo que respecta á lo militar, ademas de los consejos y tribunales correspondientes,

está dividida la Península en Capitanías generales, que son las de Castilla la Vieja, Castilla la Nueva, Galicia, Guipuzcoa, Navarra, Aragon, Cataluña, Valencia, Costa de Granada, Andalucia, Estremadura, Mallorca y Canaria.

El ejército español, que en tiempo de guerra puede subir á mas de 200,000, asciende en la actualidad á 66,000 hombres inclusos unos 11,000 de Guardia Real. Hay ademas 42 regimientos de milicias provinciales, y 270,000 voluntarios realistas de todas armas. La marina militar, en otro tiempo floreciente, consta en el dia de 4 navios, 6 fragatas, 3 corbetas, 9 bergantines y otros 15 ó 20 buques menores.

Las rentas del Estado ascienden en la actualidad á unos 550 millones de reales, y su deuda á 15,500 millones.

La religion Católica, Apostólica, Romana, es la sola seguida y permitida en España.

Esta se halla dividida en 8 Arzobispados y 50 Obispados sufragáneos, del modo siguiente: al Arzobispado de Toledo corresponden los Obispados de Córdoba, Jaen, Cartagena, Cuenca, Sigüenza, Segovia, Osma y Valladolid. Al de Sevilla los de Cádiz, Málaga, Ceuta, Canaria y Tenerife. Al de Santiago los de Mondoñedo, Orense, Lugo, Tuy, Salamanca, Ciudad-Rodrigo, Astorga, Zamora, Avila, Plasencia, Coria y Badajoz. Al de Granada los de Guadix, y Almería. Al de Burgos los de Palencia, Santander, Pamplona, Calahorra y Tudela.

Al de Tarragona los de Gerona, Vich, Urgél, Solsona, Barcelona, Lérida, Tortosa é Ibiza. Al de Zaragoza los de Jaca, Huesca, Barbastro, Tarazona, Albarracin y Teruel; y al de Valencia los de Orihuela, Segorve, Mallorca y Menorca. Los Obispados de Leon, Oviedo, San Marcos de Leon y el de Uclés son exentos. Hay 61 catedrales, y 114 entre colegiatas y abadías mitradas.

El número de párrocos de la Península sube á 16,500, y el de tenientes á 5,000.

Los Españoles son de buena estatura y aspecto, robustos, sóbrios, valientes y fuertes en la adversidad, muy adictos á su religion y á sus reyes, fieles á toda prueba, enemigos de novedades, sencillos, afables con gravedad, y honrados. Las mugeres, aunque en general no son muy altas, reunen á sus bellas facciones mucha gracia, y una honesta vivacidad.

Las fábricas y artefactos, que habian decaido notablemente en los últimos siglos, empiezan actualmente á recobrar un fomento tal, que puede asegurarse que producen abundantemente para el consumo interior. Los paños, lienzos, tegidos de algodon y seda, &c., compiten con los extrangeros. Las fábricas de loza, cristal, armas, quincalla, papel, jabon, curtidos, sombreros, pólvora, instrumentos de artes y ciencias, &c., se multiplican cada dia y adquieren mas pefeccion.

Para la isstruccion pública hay 13 universidades, que son las de Valencia, Santiago, Ovie-

do, Zaragoza, Huesca, Cervera, Mallorca, Granada, Sevilla, Canarias, Salamanca, Valladolid y Alcalá, á las que deben agregarse las de Toledo y Oñate. En muchas de ellas se enseña medicina ademas de los colegios de Madrid, Málaga y Barcelona. Son muy numerosas las clases de ciencias exactas y naturales, de latinidad, dibujo, &c., que hay repartidas por toda la Península. El Real Colegio militar de Segovia está destinado para la completa instruccion de los oficiales de todas armas del ejército, y para la marina hay escuelas de náutica y pilotage, &c., en varios puntos.

Las ciencias, artes é industria no están por consiguiente tan despreciadas de los españoles como creen los extrangeros: en unas y otras ha tenido y tiene la Península sugetos sobresalientes. El carácter modesto de los españoles, y las circunstancias particulares en que pudieron hallarse en algun tiempo, son talvez el orígen de una preocupacion tan injusta como ofensiva.

La lengua dominante en España es la castellana, rica, sonora y magestuosa. Derívase de la latina, y se halla enriquecida con muchas voces góticas y árabes, cuya pronunciacion es dificil para los franceses é italianos. Se hablan ademas idiomas particulares, como el Catalan, Valenciano, Gallego y Vascuense: idioma que desde tiempos muy remotos se halla en uso en las provincias que por esta razon se llaman Vascongadas.

Castilla la Nueva.

Esta provincia, que ocupa el centro de la monarquía, confina al N. con Castilla la Vieja y Aragon, al E. con el mismo y Valencia, al S. con Murcia y Andalucia, y al O con Estremadura. Comprende 2,583 leguas cuadradas, que pueblan 1,320,000 habitantes repartidos en 8 ciudades, 828 villas y 617 lugares y aldeas.

El clima es templado, los aires saludables y puros, y el cielo sereno.

El terreno, en parte montuoso, y en parte seco, es fértil en granos, frutas, muchos y buenos vinos, aceite, azafran, miel, zumaque, y abundantes pastos, en que se cria ganado lanar, vacuno, de cerda y mular. Esta provincia, que fué una de las mas ricas é industriosas en el siglo XVI, ha decaido mucho, y de sus famosas manufacturas de seda y lana apenas se ven restos en Brihuega, Guadalajara, Cuenca, Chinchon, Talavera, Toledo &c. Sin embargo, la proximidad de la capital, y el mucho consumo que proporciona, da algun movimiento á las artes y agricultura.

Los rios ascienden á 30. Los mas notables son: el *Tajo*, en el que desemboca el *Jarama*, despues de recoger las aguas del *Lozoya*, *Manzanares*, *Henares y Tajuña*, y el *Guadarrama*, *Alberche* y *Guadiela;* el *Guadiana*, que recibe los rios *Giguela*, *Záncara*, *Javalon* y *Bullaque;* el *Júcar y Gabriel*, que pasan á Valencia.

Divídese comunmente esta provincia en otras cinco, que son las de Madrid, Toledo, Guadalajara, Cuenca y la Mancha, en las que se hallan las siguientes poblaciones notables.

La villa de Madrid, Capital de toda la monarquía, Corte y residencia del Soberano, y una de las mas hermosas y estensas poblaciones del Reino, está situada á la izquierda del rio Manzanares, sobre el que tiene tres hermosos puentes de piedra. El palacio nuevo, el del Retiro, la casa de Consejos, los Correos, la Aduana, la Imprenta Real, la Fábrica de tabacos, el Museo de ciencias naturales, el de Artillería, el Cuartel de Guardias, el Seminario de Nobles, la Puerta de Alcalá &c., son magníficos edificios. Entre los templos sobresalen el del Colegio Imperial, San Francisco, las Salesas, y otros muchos. Es residencia de los tribunales superiores del Reino, con muchos establecimientos científicos en todos ramos, y dos grandes bibliotecas. Hay ademas varios colegios y academias, un rico gabinete de historia natural, un jardin botánico, tribunal de consulado, direccion general de minas, un conservatorio de artes, otro de música y declamacion, todos ellos con clases análogas á sus institutos. Incluye la capital ademas varios establecimientos de beneficencia, un hospicio, muchos hospitales, deliciosos paseos y jardines, una anchurosa plaza casi cuadrada, otra circular para corrida de toros, muchas plazuelas, tres hermosos teatros, calles anchas, bien iluminadas, con aceras cómodas y ador-

nadas de bellas y abundantes fuentes de agua esquisita. Cuenta 9,000 edificios y 180,000 almas. A los 0° de longitud, y 40° 25' de latitud N. En las cercanías de Madrid se hallan la *Casa del Campo*, con amenos paseos, la *Moncloa* con una buena fábrica de loza fina, el *Pardo* con un lindo palacio, y rodeado de espesos bosques, abundantes en caza y pastos, y *San Fernando* á orillas del Jarama con una fábrica de tejidos de algodon movida por el vapor.

En la parte septentrional se hallan el *Escorial*, sitio real notable por la suntuosidad de su monasterio, por las preciosidades que incluye de arquitectura, escultura y pintura, y por su biblioteca, depósito de los manuscritos mas antiguos y apreciables. *Colmenar Viejo* con buenas canteras. *Buitrago*, situado sobre el Lozoya, rio abundante en truchas, y en terreno muy quebrado, pero que dá buenos pastos, en que se mantiene mucho ganado, celebrado por la finura de su lana; conserva restos de sus antiguas fortificaciones. El *Molar* con baños medicinales. *Atienza*, con abundantes salinas en sus inmediaciones. *Jadraque*, nombrado por sus frutas. *Sigüenza*, ciudad notable por su buena catedral, seminario, y amenos paseos á orillas del Henares. *Brihnega*, con fábricas de paños bastante acreditadas. *Guadalajara*, ciudad inmediata al Henares, sobre el que tiene un puente, capital de la provincia de su nombre, y con reales manufacturas de paños, sumamente decaidas. *Alcalá de Henares*, ciudad situada sobre este

rio, y celebre por su universidad. *Arganda* con abundancia de vinos. *Molina de Aragon*, capital de un señorío, á la derecha del rio Gallo, en terreno de buenos pastos, y en cuyas inmediaciones está el cerro de la Platilla, en el qué hay minas de cobre azul, verde y amarillo. *Trillo*, notable por sus aguas medicinales. *Sacedon*, cerca del cual se halla *La Isabela*, sitio Real con bellos jardines y baños muy concurridos. *Huete*, ciudad muy reducida en el dia, pero cercada de frondosas y abundantes huertas, que se riegan con un grueso golpe de agua que mana de un cerro. *Cuenca*, ciudad situada entre un monte, á cuyo pié pasa el Júcar, disfruta de un clima frio, abunda en pinares, tiene catedral, y es cabeza de la provincia de su nombre, la mas despoblada de toda España. *Utiel*, villa de alguna consideracion. *Buenache de Alarcon*, en un lindo valle y con una profunda cueva en que hay cristalizaciones. El *Provencio*, abundante en azafran. *Requena*, villa rica é industriosa, *Belmonte*, con mercados muy concurridos. *San Clemente*, en campo abundante. *Minglanilla*, con copiosas salinas. *Iniesta*, villa de mas nombre que consideracion. *Uclés*, notable por su convento, bella situacion, y por las ruinas de la antigua Segóbriga, que se ven en sus inmediaciones. *Tarancon* es abundante en vinos.

En la parte meridional se halla *Aranjuez*, sitio real, cuyo hermoso palacio y deliciosos jardines, unidos á su buena situacion en la con-

fluencia del Tajo y Jarama, le hacen una morada de las mas agradables. *Toledo*, ciudad antiquísima, cuyo arzobispado es el primado de España. Está colocada sobre un cerro escarpado casi rodeado por el Tajo: conserva sus antiguas murallas, y tiene una magnífica catedral llena de preciosidades y monumentos antiguos. De su anterior industria conserva algunas manufacturas de tejidos de seda, y una real fábrica de armas blancas muy acreditadas, cuyas máquinas son puestas en movimiento por las aguas del Tajo. Longitud 0° 27' O. Latitud 39° 52' N. *Valdemoro* y *Chinchon*, con fábricas de paños y otros tejidos. *Illescas*, villa célebre por su santuario de la Caridad. *Ocaña*, hermosa villa, con buena plaza. *Añover*, con abundancia de aguas y frutas. *Bargas* y *Navalcarnero*, en campiña feraz. *Méntrida* y *Villa del Prado*, con abundante viñedo y frutas. *Talavera de la Reina*, villa grande, en campiña feraz, y con fábricas de loza, tejidos de seda y galones, que han decaido mucho. *Casarrubios* y *Santa Olalla* son villas de alguna consideracion. *Cebolla*, en un valle ameno poblado de huertas. *Guadalupe*, en los confines de Estremadura, con un rico y suntuoso monasterio de Gerónimos. *Yèvenes*, en la serranía de su nombre.

La capital de la Mancha, en que se halla con abundancia el mejor vino comun de España, pero pocas y muy malas aguas, es *Ciudad Real*, que tiene un hermoso hospicio de ambos

sexos, en el que se trabajan tejidos de seda y lana. *Valdepeñas*, célebre por sus vinos. *Manzanares*, villa grande, en la que hay un hermoso cuartel y fábricas de paños y encajes. *La Solana*, villa notable. *Daimiel*, *Infantes* y *Almagro*, abundantes en vinos. *Villarobledo*, con bastante industria. *Calatrava*, célebre por dar nombre á una de las órdenes militares. *Consuegra*, villa grande con canteras de hermosa piedra y restos de un castillo. *Alcázar de San Juan*, en que hay molinos de pólvora. *Tembleque* tiene fábricas de salitre y de medias de seda y lana. El *Corral de Almaguer* y *Villacañas* son de alguna consideracion. *Madridejos* y *Herencia* tienen fábricas de tegidos, igualmente que *Tarazona*. *Alcaráz* dá nombre á la serranía en que se halla, y en la que tiene su nacimiento el Guadiana, en las lagunas de Ruidera, el que poco despues desaparece de la vista, perdiéndose en un prádo cerca de Alcázar de San Juan, y vuelve á aparecer al cabo de algunas leguas en las lagunas de los ojos de Guadiana. *Riopar*, en que se hallan las reales fábricas de laton, que proporcionan hacer las abundantes minas de calamina de sus inmediaciones. *Santa-Cruz de Mudela*, con una mina de antimonio. *Puerto-llano*, célebre por sus aguas minerales. *Almaden*, que tiene las minas mas abundantes de azogue de toda Europa, ascendiendo á 20,000 quintales el que se extraía anualmente, y que se destinaba para beneficiar las minas de plata de América.

Provincia de Estremadura.

Esta provincia, terminada al N. por el Reino de Leon, al E. por Castilla la Nueva, al S. por la Andalucía, y al O. por Portugal, comprende 1,199 leguas cuadradas, en que habitan 480,000 almas repartidas en 7 ciudades, 233 villas y 132 lugares y aldeas.

El clima es templado, aunque algunos años se dejan sentir los calores.

El terreno, montuoso en parte, y regado por caudalosos rios, ofrece dilatadas dehesas y sabrosos pastos, en que se cria considerable número de rebaños, llamados trashumantes, porque en el verano los llevan á pastar á las provincias septentrionales con notable ventaja y mejora de sus lanas, que pasan por las mas finas de Europa. Sus montes, abundantes en castaños y encinas, dan alimento á mucho ganado de cerda, de que proveen á parte de la Península: tampoco deja de prosperar el ganado vacuno y caballar; pero careciendo esta provincia de brazos para la agricultura, ya sea por su corta poblacion, ya por la inclinacion de sus habitantes á la pastoría, las cosechas de granos, vinos y aceites, aunque abundantes en algunos distritos, no son lo que pudieran, y ni aun bastan para el consumo: las demas producciones se reducen á excelentes frutas, ágrios, miel, cera, seda, cáñamo, &c. Su comercio consiste en ganadería, esquisitos chorizos, jamones y lenguas de vaca, de que proveen á Madrid,

y en algunas fábricas de paños ordinarios, curtidos, sombreros y cordaje.

Pocas provincias de España ofrecen mas antigüedades que la Estremadura: por todas partes se ven magníficos puentes, soberbias calzadas, restos de circos, teatros, obeliscos &c., que indican la importancia de este pais en tiempo de los Romanos.

Los rios suben á 20: los mas notables son: el *Tajo*, á quien dan sus aguas, ademas de otras menores, el *Alagon* unido con el *Jerte* y *Tietar* por el N., y el *Magasca*, y *Salor* por el S.; y el Guadiana, en que desembocan el *Ruecas*, *Burdalo*, *Alcazaba* y *Gébora* por el N., y el *Guadalmez*, *Guadalgira* y *Alcarrache* por el S.

Badajoz, plaza muy fuerte á orillas del Guadiana, sobre el que hay un magnífico puente de 28 arcos, defendido con buenas fortificaciones: es residencia del Capitan General, y capital de toda la provincia. Tiene castillo antiguo, catedral, lindo paseo, campo feraz, algunas fábricas de jabon, curtidos y paños burdos; pero carece de fuentes. Su poblacion se regula en 15,000 almas. Longitud 3.° 2' O. Latitud 38° 40' N. *Olivenza* es otra plaza fuerte en la frontera de Portugal. Al S. se hallan *Gerez de los Caballeros*, rodeado de bosques de encinas, y con buenos pastos *Fregenal*, en terreno quebrado, pero abundoso, y que hace parte de la feracísima comarca llamada *Tierra de Barros*. *Zafra*, villa grande con muchas fábricas de curtidos y algun comercio. *Llerena*, al S.

de la cual se hallan las minas de plata de Guadalcunal que se han vuelto á habilitar en estos últimos años. *Don Benito*, villa considerable, en terreno llano y feraz, con abundancia de granos, legumbres, frutas, aceite, vino y ganado de cerda. *Medellin*, ciudad situada sobre el Guadiana, ofrece aun de notable las ruinas de la casa en que nació Hernan-Cortés, que vió á sus pies al Soberano del Imperio Mejicano que conquistò. *Cabeza de Buey*, villa notable. *La Serena*, rodeada de dilatadas dehesas, por la que se caminan 8 y 9 leguas sin hallar poblacion. *Castuera*, villa con término de buenas aguas y abundante en granos y pastos.

Al N. del Guadiana se hallan *Mérida*, ciudad situada en terrenos de muchos pastos que consumen mas de 50,000 cabezas de ganado lanar trashumante. Está sobre el Guadiana, en el que tiene un puente de 50 arcos y cerca de 1000 pies de largo: célebre en tiempo de los romanos, conserva aun el circo, el teatro, un obelisco, muchos monumentos é inscripciones que prueban su antigua grandeza. Longitud 2,° 25' O. Latitud 38.° 54' N. *Almendralejo*, villa considerable en término muy feraz. *Talavera la Real*. *Trujillo*, ciudad situada al pié de una colina en bella campiña, abundante en frutas, y con mucho ganado vacuno: es patria de Francisco Pizarro, conquistador del Perú. *La Puebla de la Calzada*, en la que se ven restos de un anti-

guo camino romano. *Cáceres*, villa grande de mucho comercio en ganados y con real Audiencia. El *Casar de Cáceres*, pueblo muy floreciente é industrioso. *Valencia de Alcántara* y *Alburquerque*, villas fortificadas en la frontera de Portugal. *Alcántara*, plaza fuerte sobre el Tajo, en el que tiene un soberbio puente hecho por los Romanos en tiempo de Trajano: es célebre por dar nombre á una de las órdenes militares de España. *Almaráz* con un magnífico puente de dos ojos, de 580 pies de largo y 134 de elevacion. *Arroyo del Puerco* tiene algunas fábricas de paños. *Brozas*, abundante en frutas.

Al N. del Tajo se hallan la ciudad de *Plasencia* en terreno conocido con el nombre de *Vera de Plasencia*, y que es una vega á las orillas del Jerte, poblada de arbolado y abundantísima en granos y frutas. Todos los pueblos de esta comarca contienen antiguedades romanas. *Coria*, con campiña muy fértil, regada por el Alagon. *Galisteo*, rodeada de antiguedades. *Ceclavin*, cuyos habitantes se dedican á la arriería.

Reino de Leon.

Este reino que, comprendiendo las provincias de Leon, Palencia, Valladolid, Zamora y Salamanca, está terminado al N. por Asturias, al E. por Castilla la Vieja, al S. por Estremadura y al O. por Portugal y Galicia,

tiene una superficie de 1678 leguas cuadradas, con 1,000,000 de habitantes distribuidos en 9 ciudades, 778 villas, y 2,024 lugares y aldeas.

El clíma es sano, pero frio y húmedo.

El terreno, cortado por varias sierras, ofrece dilatados valles regados por muchos rios abundantes en pesca. Produce granos, legumbres, garbanzos, frutas, vinos, lino y cáñamo, y en sus abundantes y sustanciosos prados mantiene mucho ganado de toda clase. Sus bosques están poblados de caza, y sus montes dan cobre y hermosos mármoles. La industria de los habitantes consiste en hilaza, queso, manteca, ferrerias y martinetes &c.

Sus rios principales son el *Duero*, en el que desaguan al N. el *Ezla*, despues de recoger el *Tera*, *Orbigo*, *Cea* y otros varios; el *Sequillo*, el *Pisuerga* aumentado con el *Carrion*, *Arlanza*, *Arlanzon* y *Esgueba*. Por el S. dan sus aguas al Duero el *Eresma*, reunido con el *Adaja*, el *Zapardiel*, el *Tormes* y el *Agueda*.

En este reino se halla el canal de Castilla unido con el de Campos, obras suntuosas y de utilidades innegables en estando concluidas, pues facilitarán la salida de los granos y demas frutos de Leon y Castilla, sin lo que estas provincias, abandonadas á sí mismas, serian víctimas de la feracidad de su suelo, y la mas horrorosa despoblacion se difundiria por estas ilustres comarcas.

En la parte meridional del reino de Leon se halla *Bejar*, situada en la sierra de su

nombre, cubierta de nieves la mitad del año, pero abundante en esquisitas frutas y buenos montes, en que se cria mucho ganado de cerda, siendo ramo de industria de sus habitantes los chorizos y perniles. Aqui se halla el santuario de la *Vírgen de la Peña de Francia*, situado sobre un elevado cerro, no lejos del famoso *Valle de las Batuecas*. *Ciudad-Rodrigo*, plaza fuerte sopre el Agueda, con hermosa campiña y buenas dehesas: á cinco leguas al N. se hallaba el *Fuerte de la Concepcion*, que defendia por esta parte la frontera del reino de Portugal. *Alva de Tormes*, villa grande situada sobre este rio. *Piedrahita* y el *Barco de Avila* son buenas villas. *Medina del Campo*, en otro tiempo ciudad de mucha poblacion, riqueza y comercio tan extendido, que libraba letras hasta para las posesiones de la India, pero que hoy se halla sumamente reducida, y solo le queda el recuerdo de lo que fué. *Olmedo*, en una llanura regada por el Adaja. *Peñafiel*, título de un marquesado. *Rueda*, villa grande, con buenas cosechas de vino, que pasa por el mejor del contorno. *La Seca* con iguales circunstancias. *Peñaranda* con bastante industria. *Salamanca*, ciudad sobre el Tormes, célebre por su universidad, la primera del reino, de la que han salido tantos sabios en todos ramos, y que es la mas concurrida. La catedral, obra magnífica, la plaza nuevamente hecha, y el puente de 27 arcos, son obras nada comunes, ademas de otras muchas destruidas en la última guerra.

Longitud 1° 53' O. Latitud 41° 20' N. Siguiendo el curso del Tormes se hallan entre espesos montes las aguas termales de *Ledesma*, muy concurridas, y á dos leguas al N. está la villa de *Ledesma*, título de un condado, con un puente sobre el Tormes y una fortaleza antigua. *Cantalapiedra* con suelo muy feraz. *Aldeadávila* y *Fermoselle*, situadas en terreno de pastos regados por el Duero que las separa de Portugal.

En la parte septentrional se hallan *Alcañices* y *Zamora*, ciudad sobre un cerro escarpado que domina al Duero, sobre el que tiene un buen puente: conserva sus antiguas murallas, abunda en granos y vinos, y tiene algunas manufacturas de paños y lienzos. *Toro*, ciudad igualmente sobre el Duero con puente de piedra, vega y campiña feraz en frutas deliciosas y granos. *Tordesillas*, sobre el mismo rio, con buenas cosechas de granos y garbanzos ponderados. *Tudela* y *Puente de Duero*, con campo igualmente feraz. *Simancas*, cuyo castillo es notable por el archivo de Castilla. *Valladolid*, ciudad grande, residencia de la Chancilleria, con célebre universidad muy concurrida, escuelas de ciencias exactas y dibujo, bella catedral, suntuosas iglesias, plaza grande y simétrica, y hermosos paseos, entre otros el del Espolon. Longitud 0° 41' O. Latitud 41° 48' N. *Dueñas*, con término abundantísimo en vinos y granos, conocido con el nombre de *Tierra de Campos*. *Becerril*, con fábrica de tejidos de lana. *Saha-*

gun en el que hay un famoso monasterio de Benedictinos. *Carrion*, villa notable. *Palencia*, ciudad con acreditadas fábricas de mantas y cobertores de lana, bayetas, estameñas y sombreros, y cerca de la pestífera laguna de la Nave, junto á la cual se halla *Paredes* con murallas antiguas. Amusco y Tromista con términos llanos y muy feraces. *Cervera* y *Aguilar de Campo* están en dos amenas vegas regadas por el Pisuerga. *Rioseco*, que conserva aun de su antigua industria algunas fábricas de tejidos de lana y de vidriado. *Villalpando* y *Venavente*, con término feraz. *Valencia de D. Juan*, la *Bañeza*, la *Puebla de Sanabria*, plaza fuerte, y la ciudad de *Astorga* no ofrecen cosa notable.

Leon, capital de este reino, conserva restos de su antigua grandeza en la catedral, varios edificios públicos, y sus murallas del tiempo de los Romanos. Sus alrededores, poblados de arboledas, producen granos, frutas, drogas, pastos y lino, de que hacen el principal ramo de industria, convirtiéndole en hilaza y lencería. Cuenta mas de 8,000 almas. Longitud 1º 48' O. Latitud 42º 35' N. El *Vierzo* comprende á *Ponferrada*, *Villafranca*, *Bembibre* y *Manzanar*, situado en un pais estéril, por lo que sus habitantes, conocidos con el nombre de *maragatos*, y notables por su trage particular, se dedican á la arriería, que ejercen con toda probidad.

La parte mas septentrional del reino de

Leon la ocupan elevadas montañas, entre las que quedan varios valles poblados de hombres sencillos y laboriosos que se dedican al cuidado de sus vacas y ganado mular, y al cultivo de los pocos granos que produce el país, por otra parte abundoso en pastos, maderage y yerbas medicinales.

Reino de Galicia.

Esta provincia, situada al N. O. de la península, confina por estos rumbos con el Atlántico, por E. con Asturias y Leon, y por el S. con Portugal. Comprende 1330 leguas cuadradas, con 1,328,000 habitantes que pueblan 7 ciudades, 122 villas, 4,009 lugares y feligresias.

El clima, frio y lluvioso en el centro, es templado en las costas.

El terreno, generalmente montuoso, se halla regado por muchos rios que le fertilizan y hacen producir algunos granos, muchas patatas, nabos, maiz, castañas, avellanas, frutas, vinos, lino y alguna seda. Sus bosques ofrecen madera de construccion, y caza: en sus pastos se mantiene mucho ganado vacuno, lanar y caballar, y sus costas y rios dan mucha y esquisita pesca. La industria consiste en buena lencería é hilaza, de que proveen gran parte de la península, y en algunos paños, curtidos, sombreros, pescado embarrilado, sardinas, ganados, queso y manteca. Los Gallegos son activos, laboriosos, y muy dados á la agricultura; pero ca-

recen de propiedades, por lo que muchos de ellos, no teniendo en que emplearse en su país, se extienden por otras provincias, dedicándose á los trabajos mas penosos: otros pasan á las Castillas durante la siega, y luego se restituyen á sus hogares. Galicia ofrece pocos pueblos considerables, hallándose sus moradores repartidos en caseríos.

El rio mas notable es el *Miño*, á quien se une el *Sil*; el *Arosa*, *Tambre*, *Allones*, *Mendo*, *Eo*, y otros muchos desembocan en el mar, formando varias rias.

Suelen dividir á Galicia en las provincias de Santiago, Betanzos, Coruña, Lugo, Orense, Mondoñedo y Tuy, cuyas capitales tienen el mismo nombre.

Entrando desde Leon á Galicia se encuentra el *Cebrero*, pais montuoso, pero abundante en sabrosos pastos, que los habitantes aprovechan para criar ganados, de cuya leche hacen el esquisito queso del mismo nombre: en lo interior del pais hay algunas ferrerías. *Lugo*, ciudad situada sobre el Miño, es notable por sus fábricas de lienzo, curtidos y calcetas. *Chantada*, en terreno fragoso. *Puerto Marin*, sobre el mismo rio, con mucho comercio en jamones. *Monforte de Lemos*, en campiña fértil, y con algunas fábricas de cedazos y pastas. *Verin*, situada sobre el Tamaga, frente de *Monterey*, plaza de armas, con corto vecindario, y algunas fortificaciones; tiene en sus cercanias minas de excelente estaño, pero en corta canti-

dad. *Ginzo*, con fábricas de lienzos. *Allariz*, villa murada y con fábricas de curtidos, sombreros y paños. *Salvatierra*, plaza de armas sobre el Miño, en las fronteras de Portugal. *Orense*, ciudad con un puente sobre el Miño, campiña muy feraz y la mas abundante en vinos de toda Galicia: en sus inmediaciones se hallan las aguas termales llamadas las *Burgas*. *Rivadabia*, villa abundante en vinos y pastos, cerca del Monte-Faro. *Caldas de Reyes* y *Caldas de Cuntis* con aguas minerales, termales y frias. *Tuy*, ciudad con bella campiña, en que abundan los granos, frutas, naranjas, limones, vinos y excelentes pescados que proporciona el Miño; tiene algunas fábricas de lienzo y dulce de perada que hacen las Religiosas de la Concepcion. *La Guardia* es puerto pequeño: el de *Bayona* admite navios de línea. *Vigo*, con mucho comercio en lencería, hilos y sardinas saladas. *Redondela*, cuya industria consiste en escabeches comunes y de ostras, á que se dedican tambien los vecinos de *Puente de San Payo*, villa notable. *Pontevedra*, villa considerable, que se llama así por un puente que tiene en la ria de su nombre, la que solo admite buques medianos, y en que habia una fábrica de fusiles y otra de panas á la inglesa; abunda en salmones, anguilas, truchas y sardinas, que es otro ramo de industria de sus habitantes. *El Padron*, sobre la ria de Arosa, la mayor de esta parte de Galicia, y guarnecida toda de pequeños puertos. *Noya*, con campiña

amena, y *Muro*, villas marítimas. SANTIAGO, capital del reino de Galicia, y en la que residen las autoridades militares y la Real Audiencia. Es ciudad grande, con magnífica y rica catedral, en que se halla el cuerpo del Santo Apóstol, tan visitado y venerado desde muy antiguo por un gran número de peregrinos, buena universidad, hospital, hospicio, muchas fábricas de lencería y encages; pero en situacion fria, triste, y muy propensa á lluvias: tiene 30,000 habitantes. Longitud 4° 54' O. Latitud 42° 51' N. Al N.O. de Santiago se halla *Camariñas*, situado sobre una ria abundante de sardinas. *Corcubion*, con puerto seguro y bien defendido, ya cerca del *Cabo de Finisterre*, y luego se encuentra la *Coruña*, ciudad marítima, con puerto seguro y bien defendido por las obras de la plaza y las del castillo de San Antonio, situado en una isleta en medio del mar. Sus fábricas de hilos, lienzos y mantelería son muy acreditadas: tiene 20,000 habitantes. Longitud 4° 41' O. Latitud 43° 22' N. La ciudad de *Betanzos* y *Puente de Hume* tienen dos puertos abundantes en sardinas y otros pescados. El *Ferrol*, plaza fuerte, puerto de los mas seguros, cuya entrada es tan estrecha que solo puede pasar un navío de una vez, y que ademas se halla defendida por fuertes castillos y baterías: es uno de los apostaderos de la marina de España, con buen arsenal y astillero, diques para la carena de los buques, y fábricas de lanas, cordage y planchas de cobre: su poblacion es de

16,000 almas. Longitud 4° 29' O. Latitud 43° 29' N. *Vivero*, con puerto espacioso, pero mal resguardado, tiene manufacturas de lienzos. *Santiago de Sargadelos*, con algunas fábricas de obras de hierro colado y loza. *Miranda* es una fértil vega regada por el Eo. *Rivadeo*, plaza murada y con buen puerto. *Mondoñedo*, ciudad pequeña sobro el rio Masma, en el que tiene dos puentes, y con alguna industria en cinta casera é hilo.

En la costa de Galicia se hallan varias islas, que aunque de corta extension conviene dar á conocer, y son: las de *Bayona* al frente de su puerto, las de *Seyas* y de *Ons* al N. de las primeras, la *Salbora* y de *Arosa* en su ria, y las *Sisargas* en la costa septentrional.

Principado de Asturias.

Esta provincia, comprendida entre el mar Cantábrico al N., las montañas de Santander al E., el reino de Leon al S., y el de Galicia al O., comprende 308 leguas cuadradas, con 384,000 habitantes, repartidos en unos 3,600 pueblos.

El clima es bastante frio en lo interior, templado en la costa, y en general lluvioso.

El terreno, sumamente quebrado y poblado de espesos bosques, deja algunos vallos, en que, no prosperando las cosechas de trigo, se da con facilidad la escanda y el maiz, que sirve para hacer el pan llamado *borona:* las le-

gumbres son abundantes, como tambien algunas frutas, castañas, avellanas, manzanas, de que hacen los habitantes sidra, con la que suplen la falta de vino. Sus bosques abundan en madera de construccion, plantas medicinales, caza menor y mayor, y extensos pastos, en que se mantiene mucho ganado vacuno de poca talla, caballar y de cerda, que es uno de los ramos mas lucrosos de comercio de este pais. En sus montes se crian algunos osos. Hay minas abundantes de carbon de piedra, que se extrae para Cadiz, Cartagena &c., de sucino, azabache, antimonio y cobre. Sus costas abundan en sabrosa pesca, que forma la principal industria de estos habitantes, igualmente que algunas herrerias, martinetes y fábricas de paños burdos; pero como el pais está tan poblado, y el terreno ofrece tan pocos recursos, muchos de los naturales buscan su subsistencia en otras provincias, especialmente en Madrid, en donde se dedican á aguadores, criados, mozos de librea, de cordel ó posaderos.

Los rios no son considerables, como es fácil deducir de su situacion topográfica: se hallan no obstante los de *Eo*, *Navia*, *Narcea*, *Nalon*, que es el mayor de todos, y el *Sella*, que dan sus aguas al Océano.

Divídese Asturias en muchos consejos, que son la asociacion de varios lugares de la jurisdiccion de una villa. La poblacion se halla repartida en caseríos, por lo que no hay pueblos de consideracion.

Oviedo es la capital del principado, situada en clima benigno: tiene bella catedral de arquitectura gótica, un hospicio, un hospital y universidad: es residencia de una Real Audiencia, y comprende 10,000 habitantes: sus paseos, su acueducto, y el monasterio de Benedictinos donde murió Feyjóo, merecen alguna consideracion. Longitud 2° 13' O. Latitud 43° 22' N. En *Trubia*, pequeño pueblo inmediato á Oviedo, hay una real fundicion de balas, bombas y cañones de fusil, los que se llevan á pulir á *Mieres*, y á montar á Oviedo. A una legua de esta ciudad se hallan tambien los baños termales de las *Caldas*. En *Cornellana* hay una fuente de agua termal con flujo y reflujo, y en *Pola de Siero* otra de agua salitrosa. *Cangas de Tineo*, no ofrece nada de particular, igualmente que el *Infiesto*, con comercio en ganados, y *Onís*. *Cangas de Onís*, villa de alguna consideracion, con alrededores hermosos, y á una legua de la cual se halla el célebre *Santuario de Covadonga*, casi destruido en la última guerra. La *Pola de Lena* y *Grado* son tambien notables.

En la costa se hallan *Castropól*, *Navia*, *Luarca*, *Mures*, *Luanco*, *Candás*, *Villaviciosa* y *Lastres*, todos puertos pequeños. *Gijon*, al pie de una colina, es la mayor villa del principado, y su puerto el mejor defendido: hay en ella un establecimiento científico dicho Instituto Asturiano para instruccion de los marinos. Long. 2.° 1' O. Lat. 43° 35' N. *Avilés*, con

una ria, sobre la que tiene un bello puente: en sus inmediaciones se hallan algunas minas de cobre, del que hacen sus habitantes calderos y otros utensilios. *Cudillero*, situado en un terreno tan bajo que las olas del mar entran á veces por el pueblo. *Riva de Sella* tiene una ria de poca profundidad, y con barra á la entrada, en la que se ha construido un hermoso muelle: abunda en salmones. *Llanes* se halla ya en los confines de las montañas de Santander.

Reino de Castilla la Vieja.

Este reino, incluyendo en él las montañas de Santander, confina al N. con el Océano Cantábrico, la provincia de Alava y Navarra, al E. con Aragon, al S. con Castilla la Nueva, y al O. con el reino de Leon. Comprende 1488 leguas cuadradas, con 990,000 habitantes, repartidos en 13 ciudades, 930 villas, y 2,503 lugares y aldeas.

Su clima es templado, aunque algo cálido en el verano, excepto en las montañas, en que siempre es fresco.

El terreno, montuoso por el N. E. y S., presenta dilatadas llanuras en el centro y O., las cuales estan destinadas al cultivo de los granos, y á algunos bosques de leña y maderage: riéganla varios rios caudalosos. Sus producciones mas considerables son el trigo, cuya cosecha es tan abundante que surte á las otras

provincias limítrofes; sus garbanzos son muy estimados; sus vinos carecen en muchas partes del delicioso sabor de los de la Mancha, participando de un cierto agrio desagradable para los que no estan acostumbrados á su uso. Las demas producciones consisten en pastos, en que mantienen abundantes rebaños, en maderage, frutas, caza, y sabrosa pesca en sus puertos, que proveen á Madrid de pescado fresco.

Sus rios mas notables son el *Ebro* y el *Duero*, que tienen su orígen en esta provincia. Recoge el Ebro las aguas del *Ulron*, *Omino*, *Oroncillo*, *Tiron y Nagerilla*, *&c.*, y el Duero las de *Ucero*, *Tera*, *Rituerto*, *Riaza*, *Duraton*, *Arlanza*, *Arlanzon* y otros, todos poco considerables.

Divídese Castilla la Vieja en las provincias de Burgos, Soria y montañas de Santander al N., y las de Segovia y Avila al S.: sus capitales son las ciudades del mismo nombre.

Burgos, capital de Castilla la Vieja, está atravesada por el Arlanzon, sobre el que tiene tres hermosos puentes de piedra, y rodeada de cerros, que dan un aspecto gracioso y variado á la fértil vega de sus inmediaciones. La catedral es una de las mejores de España, tanto por su extension, como por lo delicado de su trabajo. Tiene varias iglesias, y buenos edificios públicos. Su plaza, en que hay una estátua de bronce de Cárlos III., la casa consistorial, el paseo del Espolon, adornado de her-

mosas estátuas de piedra, y los deliciosos paseos á las orillas del rio, son objetos nada comunes, como los monumentos y ruinas que conserva de arcos de triunfo, puertas, castillos, &c. que manifiestan que en algun tiempo fué la corte de los Reyes de Castilla. Su poblacion sube á 12,000 almas. Longitud 0° 1' E. Lat. 42° 21' N. En sus cercanías se hallan el famoso monasterio de las *Huelgas* y el de *Miraflores* ó la Cartuja, y dos leguas al N. la cueva de *Tapuerca*, llena de cristalizaciones.

Al sur de Burgos se hallan *Lerma*, con bellos edificios, entre otros el palacio, y un hermoso puente sobre el Arlanza. *Aranda*, villa grande, abundante en vinos, con un hermoso puente sobre el Duero, que forma aquí una pequeña cascada. *Fuente la Espina*, con malos edificios, pero mucho viñedo. *Segovia*, ciudad antigua, notable por su hermosa catedral, el alcázar, en que se halla el Real Colegio militar, soberbio acueducto y real casa de moneda. Longitud 0° 22' O. Lat. 41.° 4' N. *San Ildefonso ó la Granja*, sitio real con buen palacio, magníficos jardines, célebres por sus fuentes y cascadas, y con una fábrica de cristales, de que se provee la capital. *Castrojeriz*, en campo feraz y bien cultivado, que dá granos, vinos, frutos y pastos, y en que se hallan minas de cinabrio. *Arévalo*, villa notable. *Cuellar*, con un castillo, en el que hay una armería y otras curiosidades. *Avila*, ciudad con hermosa catedral, y fábricas de acreditados paños

y sombreros. El *Paular*, de que se extraen excelentes lanas y madera. *Sepúlveda*, célebre en la história, y con muchos fueros. *Somosierra*, villa pequeña, que dá nombre á su sierra, atravesada por un hermoso camino. *Medinaceli*, título de un ducado. *Almazan*, villa de alguna consideracion.

Soria, ciudad situada en terreno abundante en pastos, y lanas de las mas finas de España, se halla cerca de las ruinas de la antigua Numancia. Long 1.° 12' E. Lat. 41.° 49' N. La ciudad de *Osma* y el *Burgo* son dos poblacioiones, separadas solo por el rio Ucero, cerca de las cuales se ven las ruinas de la antigua *Uxama*. Al N. E. de Soria está la *Rioja*, pais fertilísimo en granos, frutas y buenos vinos, en el que se hallan *Calahorra*, llena de monumentos de su antiguo esplendor. *Arnedillo*, célebre por sus aguas medicinales. *Alfaro*, en campiña abundante. *Haro*, *Logroño*, ciudad notable, situada sobre el Ebro, y con buenas cosechas de granos, vinos y frutas. *Agreda* situada al pié del Moncayo. *Nágera*, y *Santo Domingo de la Calzada*, en cuyas inmediaciones està el monasterio de San Millan de la Cogulla. *Escaray*, con buenas fábricas de paños. *Bribiesca*, con murallas antiguas, y algunos vinos y frutas. *Monasterio*, notable por hallarse en uno de los puntos mas elevados de la Península. *Pancorbo*, situado á la entrada de una angosta garganta de unos 40 pies de ancho, rodeada á uno y otro lado de peñascos elevadísi-

mos, que dominan el hermoso camino que la atraviesa, y que defendia un castillo que hubo en lo alto de una roca. *Miranda de Ebro* villa atravesada por este rio, sobre el que tiene un puente. *Cervera del rio Alhama*, con una deliciosa vega muy bien cultivada. *Frias*, título de un ducado. *Reinosa*, que dá nombre á sus montañas, cubiertas de nieve, pobladas de fieras, y notables por su fragosidad, buenos pastos, con que mantienen mucho ganado y leña, que aprovechan sus moradores en un gran número de ferrerías. *Espinosa de los Monteros*, en terreno no menos quebrado. *Torre la Vega*, con término fértil, aunque desigual, y cerca del *Valle de Pas*, de donde vienen los pasiegos.

En la costa se encuentran *San Vicente de la Barquera*, con un puerto formado por una ria de poco fondo y con barra. *Santillana*, sobre otra ria pequeña, y cuyo territorio suele llamarse Asturias de Santillana. *Potes*, cabeza del partido de Liébana. *Santander*, ciudad con buen puerto y mucha extraccion de lanas y frutos de Castilla. Longitud 0° 6' O. Latitud 43° 28' N. Cerca de Santander se hallan el astillero de *Guarnizo*, en que se construyen hasta navíos de guerra, y las fundiciones de artillería de hierro colado de la *Cavada*, y *Liérganes* en terreno poblado de montes. *Santoña*, plaza fuerte, al pie de un elevado cerro que forma una pequeña península, y *Laredo* sobre la misma ria, con puerto pequeño, proveen á Madrid de pescados frescos. *Castro-Urdiales*

tiene un puerto de poco fondo, pero bien defendido y resguardado. Las pesquerías y la agricultura son la principal ocupacion de sus moradores.

De las Provincias Vascongadas.

Estas provincias, en número de tres, á saber: Vizcaya, Guipúzcoa y Alava, confinan al N. con el mar Cantábrico, al E, con Francia y Navarra, al S. y O. con Castilla la Vieja. Comprende 248 leguas cuadradas, que pueblan 308,000 habitantes en 4 ciudades, 157 villas y 561 lugares, barrios y ante iglesias.

El clima, algo frio en el invierno, es templado en el verano.

El terreno presenta solo una série de montañas y valles regados por varios rios, lo que unido á la mucha industria y laboriosidad de sus habitantes, le hacen producir algunos granos, aunque no bastan para el consumo, maiz, muchas y sabrosas frutas, castañas, manzanas, de que hacen sidra con que suplen la falta de vinos, pues no tienen otros que los que hacen con uva de parra, y que llaman *chacolí*, abundante leña, sin la cual no podrian sostenerse las muchas ferrerías que forman la principal industria del país, en el que se hallan muchas y ricas minas de hierro. Sus villas son todas de buena construccion, con lindas iglesias y edificios de dos y tres pisos con sus balcones. Los valles están llenos de caseríos, que forman

un gracioso contraste con la perpetua verdura de sus montes. Sus ganados son en corto número, por lo que tienen que proveerse de Castilla. El vacuno es muy pequeño. Las posadas y caminos son de lo mejor de España. Los habitantes gozan de muchos fueros y privilegios, y tienen su gobierno particular. Su lenguage nativo es el vascuense; pero está muy en uso el castellano.

Riegan este pais el *Vidasoa*, que le separa de Francia, el *Oyarzun*, *Oria*, *Urumea*, *Nerva*, *Deva*, *Zadorra* y otros.

El Señorío de Vizcaya tiene por Capital á Bilbao, villa situada en una hermosa llanura, sobre una ria que la sirve de puerto, y en la que hay varios puentes, uno de ellos de hierro, de los llamados colgantes, de magnífica construccion. Los edificios de la villa son altos y hermosos, sus calles muy limpias y enlosadas, la plaza anchurosa y regular; el dique, para contener las aguas, el acueducto, por el que se suministran á las fuentes, y los paseos, son dignos de atencion. Su comercio es muy extenso, particularmente en lanas y obras de hierro: la poblacion sube á 10,000 almas. Longitud 0° 48' E. Latitud 43° 16' N. Sobre la misma ria, que se halla guarnecida de fuertes muelles con cadenas para asegurar los buques, estan *Portugalete* y *Olaveaga*, en que cargan y descargan los buques que no pueden llegar á Bilbao. *Bermeo* y *Lequeitio* son dos puertos pequeños, abundantes en pesca de sardina y besugo. *Somor-*

rostro es notable por su gran mina de hierro, de la que se extrae libremente. *Durango*, villa sobre el rio de su nombre con tres puentes y en bella situacion. *Marquina*, villa pequeña, pero muy linda. *Elorrio*, villa de alguna consideracion, igualmente que *Miravalles*. *Guernica*, célebre por su árbol, debajo del que se celebran las juntas generales del Señorío. *Valmaseda*, notable por su autigüedad, y por ser una de las aduanas en que se pagan los derechos de las mercancías que salen para lo interior de la península. La otra aduana se halla en la única ciudad del Señorío, que es *Orduña*, situada en una hermosa vega regada por el Nerva, con bellos edificios, y cerca de la cual se eleva la famosa *Peña*.

Guipúzcoa es la provincia mas poblada de España. Se hallan en ella *Irún*, villa situada sobre una colina, á media legua del Vidasoa, que separa á España de Francia. *Fuente-rabía*, plaza fuerte y puerto. *Los Pasages* son dos pueblos entre los que hay una ria, que forma un puerto capaz y bien defendido. *Rentería*, villa situada cerca del mar, con buen caserío. *San Sebastian*, ciudad fuerte y puerto en situacion deliciosa al pié del monte *Orgullo*, sobre el que se halla el castillo *de la Mota*; fué destruida el año 1813, y reedificada en el dia, á expensas de sus moradores, con notables mejoras: sus muelles son obra magnífica, y su fanal cuya luz se percibe desde nueve leguas en el mar, no lo es menos. Su comercio consiste

en obras de hierro de todas clases. Long. 1° 41' E. Lat. 43° 19' N. *Guetaria* es una villa cerca del mar. *Tolosa*, villa grande, situada sobre el Oria, con algunas fábricas de armas, muchas herrerías y algun comercio: es la residencia del Capitan general, y su poblacion sube á 5,000 almas. *Hernani*, hermosa villa al pié de un elevado cerro, y con fábricas de áncoras y otras obras gruesas de hierro. *Vergara*, villa situada en un ameno valle, y con un establecimiento científico, del que van saliendo jóvenes muy sobresalientes. *Salinas*, que toma nombre de las que se hallan en lo alto de sus montañas, que forman aquí una gran bajada. *Villafranca* en situacion muy agradable. *Mondragon* tiene minas de hierro barnizado, del que se saca excelente acero, y en sus cercanias hay una cueva con curiosas cristalizaciones. *Plasencia*, bien acreditada por sus armas de fuego y relojes de bronce. *Oñate*, ciudad en que hay un seminario real, un colegio y manufacturas de hierro. *Cestona*, célebre por sus baños medicinales. *Azcoytia* con buenos edificios y aguas minerales, y *Azpeytia* situada en una hermosa llanura regada por el Urola, son tambien de alguna consideracion. *Ataun*, con minas de cobre.

Alava comprende á *Vitoria*, ciudad situada en una espaciosa llanura rodeada de elevados montes, y regada por el Zadorra. Su plaza, sus iglesias, teatro y paseos son hermosos: su industria consiste en obras de ebanistería, herre-

ría, y confituras, y su poblacion es de 8,000 almas. Long. 1.° 5' E. Lat. 42° 52' N. *Salvatierra*, villa situada sobre un cerro rodeado de hermosas llanuras. *Berguenda* y la *Puebla* son bonitas villas. *Treviño*, aunque enclavada en el término de Alava, corresponde á Castilla. *La Guardia*, villa notable con restos de sus murallas antiguas, bellos edificios y campo feraz. *La Bastida*, situada al pié de una montaña con término abundante, especialmente en vinos, regado por el Ebro.

Reino de Navarra.

Este reino confina al N. con los Pirineos, al E. con Aragon, al S. con Castilla, y al O. con la misma y Alava. Su extension es de 205 leguas cuadradas, con 264,000 almas, que pueblan 9 ciudades, 152 villas, y 635 lugares y aldeas.

Su clima, templado en los confines de Castilla, es bastante frio en los Pirineos.

Su terreno, montuoso y lleno de bosques al N., es mas llano y fértil en las inmediaciones del Ebro. Produce granos, frutas excelentes, legumbres, vinos afamados, aceite, de que una buena parte pasa á Francia, cáñamo y lino. Sus montes abundan en leña y pastos, como tambien en caza. Hay muchas aguas medicinales, minas de hierro y cobre al N., y aun de oro y plata, pero sin beneficiar. La industria de sus habitantes consiste en cordeleria,

alpargates, tegidos, y algunas ferrerias de las minas de hierro que hay en sus montes, igualmente que de cobre. En sus pastos se mantienen muchos ganados, cuya lana pasa en gran parte al extrangero.

Este pais, que aunque de poca extension constituia un reino que en ocasiones tuvo mucho influjo en la Europa, conservó al unirse á la Corona de Castilla muchos fueros y exenciones. Tiene un Consejo supremo, y reune Cortes cuando lo exigen el arreglo y gobierno interior de la provincia. Sus caminos son hermosos, y se cuida mucho de su conservacion.

Los rios mayores son el *Ebro*, en que desaguan *Cidacos*, *Arga*, *Ega*, *Aragon*, *Queiles* y *Alhama*, y el *Vidasoa*, que corre por el N.

Divídese en cinco merindades, á saber: la de Pamplona, Sangüesa, Estella, Olite y Tudela, cada una de las cuales tiene por capital la ciudad del mismo nombre.

Pamplona, ciudad muy antigua situada sobre el Arga, y plaza fuerte, es la capital del reino de Navarra, residencia del Virrey y Capitan general, y del Consejo: fué en otro tiempo corte de sus Reyes. Está situada en una hermosa llanura circular, llamada la *Cuenca*, rodeada por todas partes de cerros. Sus edificios son hermosos, y sus calles anchas, regulares y muy limpias, incluyendo seis fuentes y varios paseos, entre otros el de la Taconera. Su ciudadela es muy fuerte. Pueblan á Pamplona 14,000 almas. Long. 2° 2' E. Lat. 42°

50' N. *Sangüesa*, ciudad situada sobre el rio Aragon, lo que la expone á grandes inundaciones: disfruta de buena campiña. *Artajona* en terreno abundante en aceite y vinos. *Olite*, ciudad en término feraz, conserva un magnífico palacio de sus antiguos Reyes. *Tafalla*, ciudad tambien en terreno fértil, regado por el Cídacos, sobre el que tiene dos puentes de piedra. *Arcos* con fábricas de aguardiente. *Puente de la Reina*, villa considerable sobre el Arga, con mucho viñedo. *Peralta*, célebre por los esquisitos vinos de su nombre. *Viana*, ciudad abundante en ganados lanar y vacuno, para los que tiene buenos pastos. *Estella*, ciudad situada sobre el Ega, con fábricas de paños, y en cuyo término, tambien abundante, se halla el célebre monasterio de Cistercienses de *Yrache*, en situacion deliciosa. *Corella*, ciudad muy escasa de leña, que suple con carbon de piedra que extrae de unas minas de sus inmediaciones. Su industria consiste en alpargates, cordage y extracto de regaliza. *Cintrueñigo*, villa considerable situada sobre el Alhama, y abundante en aceite. *Aybar* en el valle de su nombre. *Fitero*, sobre el Alhama, tiene aguas termales, buenas cosechas de cáñamo, y un rico monasterio de Bernardos. *Cascante*, ciudad situada sobre el Queiles, con dos pnentes: tiene aguas minerales, y su suelo, aunque salitroso, es muy pingüe. *Tudela*, ciudad sobre el Ebro, en el que tiene un buen puente de piedra de 17 arcos, y con campo

abundante en delicadas frutas, granos y vinos acreditados. En sus inmediaciones empieza el canal de Aragon en la magnífica obra del *Bocal.* Long. 2° 11' E. Lat. 42° 4' N. *Sesma*, entre los rios Ebro y Ega. Sobre este último se halla *Lerin*, en término feraz y de pastos: cerca del Ebro, por esta parte, está la famosa mina de sal gema de *Valtierra*, villa de alguna consideracion. *Villafranca* en una vega amena regada por el Aragon. *Caparroso* sobre el mismo rio, con buen puente de 11 arcos.

En la parte septentrional, es decir, entre los Pirineos, se hallan varios valles, que aunque en terreno quebrado y frio, por estar los montes que los circundan cubiertos de nieve la mayor parte del año, producen granos, castañas, lino, cáñamo, madera de construccion, y buenos pastos para ganado vacuno, caballar, de cerda, y lanar trashumante. Cuéntanse varios de estos valles, á saber: el de *Roncal*, cuyos habitantes constituyen una pequeña república democrática: el de *Salazar*, formado por el rio del mismo nombre, sobre el que se encuentra *Lumbier*, villa de alguna consideracion. El de *Aezcoa*, en que se hallaban las fábricas de municiones de Orbaceyta. El de *Roncesvalles*, en que se supone se dió la famosa batalla en que murieron los doce Pares de Francia. El de *Erro.* El de *Baztan*, cuya capital es Elizondo. *Santestevan* y *Vera* son dos poblaciones situadas en los confines de Francia. *Eugui*, en el nacimiento del Arga, rodeada de bosques de

hayas,, y con minas de hierro, que se aprovecha en una real fábrica de municiones.

Reino de Aragon.

Este reino, comprendido entre los Pirineos al N., la Cataluña al E., Valencia al S., y las Castillas y Navarra al O., contiene 1232 leguas cuadradas, que pueblan 700,000 habitantes, distribuidos en 12 ciudades, 241 villas, 1,220 lugares y aldeas.

El clima, templado en el centro, es frio en los extremos N. y S., por razon de los montes.

El terreno, que desde luego se presenta montuoso al N., baja insensiblemente hácia el Ebro, que divide el Aragon en dos partes casi iguales, y pasado el cual, vuelve á elevarse hasta las sierras de Albarracin, en que tiene su mayor altura , naciendo aquí rios que corren á mares opuestos. El país se halla, por consiguiente con las circunstancias necesarias para reunir toda especie de producciones; y efectivamente se cuentan entre ellas abundantes granos y vinos, que se extraen para otras provincias, frutas deliciosas, buen aceite, legumbres, hortalizas, azafran, barrilla, cáñamo, de que se hacen excelentes cables, lino, seda y lana que le proporcionan mas de dos millones de cabezas de ganado lanar que consumen sus abundantes pastos, y en que consiste parte de su industria, reduciéndose la demas á algunas fábricas de paños y bayetas, jergas, alpargatas y curti-

dos. Sus bosques, que cada dia se aumentan con nuevos plantíos, dan mucha madera de construccion, leña y caza.

Riegan este país el *Ebro*, al que se unen el *Gállego*, *Huerva*, el *Cinca* con el *Esera*, *Alcamadre*, *Giloca*, *Guadalope* y *Martin*. El *Aragon* corre por la parte del N., y el *Guadalaviar*, ó *Turia* fecundiza sus comarcas meridionales.

Divídese Aragon en trece corregimientos, al frente de cada uno de los cuales se halla una de sus principales poblaciones.

Zaragoza, capital de todo el reino, situada sobre el Ebro, al que se reunen aquí el Huerva y Gállego, y en el que tiene un puente de piedra, es residencia del Capitan General y Real Audiencia. Su fundacion es tan antigua que se pierde su fecha en los tiempos mas remotos. Adórnanla hermosos edificios, entre otros las iglesias del Pilar y de la Seu, la universidad, el hospital, el hospicio, la fortaleza de la Aljafería, la Torre nueva, el teatro, &c.: tiene biblioteca pública, una hermosa calle llamada del Coso, deliciosos paseos, entre otros el del monte Torrero y el nuevo, sociedad económica, establecimientos científicos y 55,000 almas. Su campiña es de las mas feraces de España. Longitud 3.° E. Latitud 41° 38' N.

Al N. de Zaragoza se halla *Jaca*, sobre el Aragon, situada en un valle rodeado de altas sierras: es plaza fuerte con ciudadela, y comprende algunas fábricas de paños y bayetas, y

abundantes pastos. *Tiermas*, sobre el Aragon, con aguas minerales. *Venasque*, con un fuerte castillo, un puente sobre el Esera y aduana, se halla en el valle de su nombre. El de *Gistau*, contiene entre varias minas de plomo, cobre y hierro, una de cobalto, de que se podrian sacar muchas ventajas por ser materia rara y de mucho valor. Siguen los valles de *Vió*, *Broto* y *Tena*, en el que se hallan las aguas medicinales de *Panticosa*. El de *Canfran* tiene un paso para Francia, y los de *Aragués*, *Hecho* y *Ansó*, aunque muy frios, dan abundantes pastos, maderage y leña. Son dignas de mencion las cinco villas de *Sos*, *Uncastillo*, *Sádava*, *Egea* y *Tauste*, notable por su acequia, ó canal de regadío. *Ayerve* en un llano fértil. *Monzon*, con un fuerte castillo y mucha fruta. *Huesca*, ciudad que conserva restos de sus antiguas fortificaciones, con universidad, y varias fábricas, se halla en una amena vega. *Almudébar*, en un llano árido y con minas de hierro. *Mallén*, villa grande, y *Alagon* en situacion deliciosa amenizada por el canal imperial. *Fraga*, ciudad situada en terreno quebrado sobre el Cinca. *Bujalaroz*, abundante en sal. *Ainsa*, antigua corte de los Reyes de Aragon. *Graux*, villa notable con minas de carbon de piedra. *Benavarre*, capital del antiguo condado de Ribagorza, abundante en madera de construccion. *Barbastro*, ciudad con una vega fértil en granos y vinos. *Sariñena*, con mucho comercio en ganados. *Mequinenza*, situada en la confluencia

del Cinca, Segre y Ebro en terreno de muchos granos y aceites, y con algunas fortificaciones. *Sástago* y *Fuentes*, entre el Ebro y el canal, con abundantes comarcas. *Quinto* con aguas minerales.

Al S. del Ebro se hallan *Tarazona*, ciudad al pie del Moncayo, con algunas fábricas de paños. *Borja*, ciudad pequeña, pero en buena situacion, y abundante en lino. *Almunia*, con lindos alrededores. *Calatayud*, ciudad grande, con buenas cosechas de aceite, cáñamo y frutas, particularmente melocotones en *Campiel*. Cerca de Calatayud se ven las ruinas de la antigua *Bilbilis*. *Ateca*, villa grande, notable por su puente. *Ariza*, villa pequeña sobre el Jalon. *Alhama*, sobre el mismo rio con aguas termales. *Villafeliche* célebre por sus fábricas de pólvora. *Daroca*, ciudad situada en hermosa vega, formada par el rio Xiloca, de cuyas inundaciones la preserva una hermosa mina de 780 varas: mas al sur se halla la laguna de *Gallo-Canta*, abundante en sal. *Cáriñena*, notable por sus vinos deliciosos. *Alcañiz*, ciudad situada sobre el Guadalope, tiene buenas cosechas de aceite, alguna seda y abundantes minas de alumbre. *Belchite* en un llano árido. *Montalban* sobre el Martin con aguas termales y minas de caparrosa y carbon de piedra. *Caspe* es villa rica y populosa, con cosecha de seda y cáñamo. *Albarracin*, ciudad que dá nombre á su serranía, tiene algunas fábricas de paños ordinarios. *Teruel*, ciudad famosa por su an-

tiguo acueducto, y por sus dos amantes, cuyos esqueletos se conservan en la parroquia de San Pedro. Cerca de Teruel se halla un pueblo llamado *Concud*, en cuyas inmediaciones, debajo de una dilatada capa de piedra de 15 pies de grueso, y cuya formacion es sin duda obra de muchos siglos, se ha hallado una gran cantidad de huesos humanos y de animales domésticos. *Calanda*, *Mora* y *Rubielos* con fábricas de tejidos de lana.

Principado de Cataluña.

Esta provincia, terminada al N. por los Pirineos, al E. por el Mediterráneo, al S. por Valencia, y al O. por Aragon, comprende 1003 leguas cuadradas, con 928,000 habitantes, que pueblan 12 ciudades, 242 villas, 1523 lugares y aldeas, 22 plazas fuertes y 5 puertos.

Su clima es bastante templado, excepto al N., en que se dejan sentir los frios. Pocas provincias de España presentan un aspecto mas agreste que la Cataluña: pero aunque el terreno, generalmente montuoso y áspero, no sea el mas á propósito para la agricultura, el industrioso catalan le hace producir, á fuerza de mil fatigas, granos, aunque no los suficientes, legumbres, arroz, vinos, aceite, frutas, almendras, avellanas, castañas, higos, naranjas, cáñamo, lino, maderas, corcho, &c., lo que unido á la buena situacion y dilatada costa, y á la industria, que consiste en fábricas de licores, de

tejidos de seda, lana, algodon, lino y cáñamo, de papel, hierro, curtidos, sombreros, encajes, &c. hacen de este país la provincia mas industriosa, rica y comerciante de España. En sus montes abundan las salinas, minas de hierro, cobre, plomo, y otros minerales preciosos, mármoles y jaspes. Hay aguas medicinales en muchas partes, entre las que nombrarémos las de *Ribas*, *Mombuy*, *Caldas de Estrach*, *San Feliu*, *&c.*

Sus rios mas notables son, al S. el *Ebro*, en el que desagua el *Segre*, despues de recoger las aguas de los *Noguera*, *Ribagorzana*, *Paliaresa y Ciurana;* al N. se hallan el *Llobregat*, *Francoli*, *Ter* y *Fluvia*.

Divídese la Cataluña en 13 corregimientos, al frente de cada uno de los cuales se halla una de sus principales poblaciones.

Barcelona, capital del principado, plaza fuerte, con buena ciudadela, puerto de mar de mucho comercio, residencia del Capitan General y Real Audiencia, cuenta su fundacion desde Anibal Barca, ó Barcino, de quien dicen tomó su nombre. Sus fábricas son numerosas, y abrazan todos los ramos de industria, como indianas, cintas, blondas, encajes, galonas, hilos, sombreros, tejidos de seda y lana, lienzos, papel, quincalla, &c. Sus calles son limpias y de buen piso, sus edificios elevados, y entre ellos sobresalen el palacio, la lonja, la aduana, el hospicio, el hospital general, y los del barrio de Barceloneta, que consta todo él de calles

tiradas á cordel, y de edificios simétricos. Rodean á la plaza el inexpugnable castillo de *Monjuí*, el fuerte Pio y muchos hermosos paseos, sin los de la Rambla y Esplanada, que estan dentro. Tiene establecimientos de todas ciencias, real fundicion de artillería, varias academias de buenas letras, &c.; y su poblacion sube á 140,000 almas. Longitud 5° 54' E. Latitud 41° 23' N. Sus deliciosos alrededores están poblados de quintas, huertas y jardines.

Al N. O. de Barcelona se halla *Monserrat*, célebre por su santuario, colocado en un elevado monte, terminado en varios picachos en figura de obeliscos, y de ocho leguas de circuito. En lo interior se ven muchas hermitas en el camino que conduce al templo de nuestra Señora, que es magnífico y de mucha riqueza, y en el que se da caritativo acogimiento. *Molins del Rey*, sobre el *Llobregat*, con un buen puente. *Tarrasa* es villa notable por sus acreditadas fábricas de paños finos. *Manresa*, ciudad en que hay muchos molinos de pólvora y fábricas de tegidos. *Vich*, ciudad con manufacturas de indianas, y una rica mina de topacios y amatistas en sus inmediaciones. *Mataró*, ciudad marítima, situada en campiña fértil, comercia en vinos, y tiene fábricas de tejidos, cotones, encajes, vidrio y escuela de pilotage. *Areñs de Mar*, con fábricas de tejidos, áncoras y un astillero para barcos. *Tosa*, *Blanes*, *S. Feliu de Guixols* y *Canet* son poblaciones

marítimas con fondeaderos. *Palamós*, puerto seguro y bien fortificado. *Hostalrich*, plaza fuerte, situada en un cerro que domina las inmediaciones. *Calella* en terreno fértil. *Gerona*, plaza de mucha fortaleza, y famosa por las gloriosas defensas que ha hecho en varias ocasiones. *Badalona* y *Llevaneras* son villas marítimas y muy industriosas. *Ampurias*, puerto mediano en la embocadura del Fluvia, y de quien toma el nombre de *Ampurdan* esta parte N. E. del Principado. *Puigcerdá*, capital de la *Cerdaña* española, en terreno quebrado y de mucha caza, y con aguas minerales.

El valle de *Andorra*, que constituye una pequeña república, y el de *Aran*, en terreno fragoso, ofrecen minas de plomo, cobre y hierro. *Rosas*, plaza fuerte, situada en una bahia capaz y resguardada de ciertos vientos. *Figueras*, plaza muy fuerte construida á toda costa, se mira como una de las mejores de España, y goza de fértil campiña. Longitud 6° 41' E. Latitud 43° 16' N. La *Junquera* es el último pueblo del reino por esta parte: en sus inmediaciones hay minas de hierro, de que se hacen municiones en *San Lorenzo de Muga*. *Olot*, villa grande sobre el Fluvia y de mucha industria. *Camprodon*, villa fortificada sobre el Ter, en terreno quebrado y de muchos pastos. *Ripoll*, notable por su monasterio y fábricas de armas blancas. *Urgél*, ciudad situada en terreno de los mas fértiles del principado, y con

un fuerte castillo. *Agramunt* y *Pons* son villas de alguna importancia. *Tremp*, en un valle amenísimo llamado la *Conca*, regado por el Noguera, sobre el cual se halla tambien *Talarn*. *Solsona*, ciudad con catedral, algunas fábricas de telas de algodon y seda, y ferrerías. *Cardona*, notable por hallarse cerca de un cerro de sal pura de una legua de circunferencia y mas de 400 pies de altura, de la que hacen los escultores estátuas, saleros, candeleros, &c.

Las demas poblaciones son *Martorell* con mucha industria y un puente curioso sobre el Llobregat. *Berga* y *Tárrega* son villas de alguna consideracion. *Balaguer*, ciudad con abundante campiña. *Cervera*, ciudad en que se hallan los estudios generales de Cataluña desde que se suprimieron las universidades del Principado. *Igualada*, villa grande y floreciente. *Esparraguera*, villa muy industriosa. *Lérida*, plaza fuerte, con dos castillos que la dominan, y término muy feraz. *Sitges*, notable por su malvasía. *Villa-franca*, cabeza del partido de *Panadés*, y pueblo de consideracion. *Tarragona*, plaza fuerte, inmediata al Francolí, sobre el que tiene un puente de 6 arcos, con hermosa catedral y muchos monumentos romanos, que acreditan su antiguo esplendor cuando era capital de la parte de España, llamada por esto Tarraconense: tiene muchas fábricas, un soberbio muelle que cierra su puerto, un acueducto de 7 leguas de largo, y buen castillo. Lon-

gitud 4° 58' E. Latitud 41° 7' N. *Vals* y *Momblanc*, villas de términos muy feraces. *Reus*, villa rica, con extenso comercio en vinos y aguardientes, que se extraen por el puerto de *Salou*. *Cambrils* no ofrece nada de particular. *Tortosa*, plaza fuerte, rodeada de reductos, con un castillo antiguo y magnífico puente de barcas sobre el Ebro, disfruta de campiña abundante en granos y sosa. Los *Alfaques*, puerto pequeño, en la embocadura del Ebro, que forma hácia esta parte una cascada, y *San Cárlos*, poblacion nueva. *Amposta*, puerto poco notable. *Ulldecona* en la parte mas al S. del Principado.

Reino de Valencia.

Esta hermosa provincia se halla comprendida entre Cataluña al N., el Mediterráneo al E., el Reino de Murcia al S., y Castilla la Nueva y Aragon al O. Tiene 643 leguas cuadradas, con 908,000 habitantes repartidos en 9 ciudades, 153 villas y 395 lugares y aldeas.

Su clima es el mas templado y delicioso de España.

El terreno, aunque cortado de trecho en trecho por algunas cordilleras, presenta dilatadas llanuras y espaciosos valles, de que el activo valenciano sabe sacar todo el partido que la feracidad del suelo y la dulzura del clima le ofrecen. Efectivamente puede decirse que esta bella comarca es la mas abundante y hermosa de Europa. Se cogen en ella granos, muchas

legumbres, arroz, de que provee á casi toda la península, vinos y aceites esquisitos, frutas de toda clase, entre otras higos, uvas, almendras, naranjas, limones, cidras, algarrobas, mucha seda, lino, cáñamo, palma, esparto, barrilla, &c.: todo lo que dá pábulo á su industria, que consiste en la elaborácion y venta de estas materias, y en varias fábricas de loza, tejidos de seda y lana, y papel.

Divídese el reino de Valencia en 13 partidos.

Riegan este país el *Turia*, *Júcar*, *Segura*, *Mijares*, *Palancia* y otros.

Valencia, capital del reino, residencia del Capitan General y Real Audiencia, es una ciudad grande, hermosa, situada á orillas del Turia, sobre el que tiene cinco puentes, y rodeada de huertas, jardines y paseos que adornan su fertilísima campiña: tiene muchos edificios magníficos, universidad muy concurrida, academias de nobles artes y demas, dos bibliotecas públicas, muy estropeadas en la guerra de la independencia, el seminario de San Pablo, el hospital general, la lonja, y muchísimas fábricas de seda, en que se emplean mas de 25,000 personas, que elaboran al año un millon de libras. Dista una media legua del mar, sobre el que tiene el puerto y fuerte del *Grao*. La famosa Huerta de Valencia consiste en considerables plantíos de moreras para la cria de los gusanos de seda, naranjos, limoneros, higueras, parras, &c. Tiene Valencia 160,000 habitantes,

de los que los 60,000 viven en la Huerta. Longitud 2º 19' E. Latitud 39º 28' N.

Al N. de Valencia, entrando por Cataluña, se hallan *Benicarló*, en campo abundante en vinos, y *Vinaroz*, que son puertos pequeños, pero de algun comercio. *Peñíscola*, plaza fuerte, situada en una pequeña península de dificil acceso. *Alcalá de Gisbert*, en un valle fértil. *Oropesa*, inmediata al extenso desierto de las palmas. *Morella*, situada en terreno quebrado, con algunas fortificaciones antiguas y manufacturas de lana. *Castelló*, en una comarca feracísima, llamada la *Plana*, regada por el Mijares, en la que se halla tambien *Amazora*, villa notable. *Villareal* con algunas fortificaciones antiguas. *Alcora*, conocidas por sus fábricas de loza y porcelana. *Segorve*, ciudad que, aunque en mala situacion, goza de terreno fértil. *Xerica*, villa antigua. *Torrente*, *Alcudia*, *Alberique* y *Carcagente* son villas notables por sus grandes cosechas de vino, aceite, granos y seda, asi como *Sueca* lo es por la de arroz. *Murviedro*, plaza fuerte, se halla al pié de un cerro de mármol negro, y sobre las ruinas de la antigua Sagunto: conserva entre otras muchas antigüedades romanas, restos de un teatro. Longitud 3º 24' E. Latitud 39º 40' N. *Liria*, situada en un hermoso llano. La *Cartuja*, monasterio rodeado de campiña la mas deliciosa de Valencia, y cerca de la cual hay minas de cobre.

Al S. del Turia se halla *Chelva*, en ter-

reno quebrado. La laguna de la Albufera, de 10 leguas de cicunferencia, abundante en caza y pesca, y cuyas aguas se aprovechan para arrozales. *Cullera*, en la embocadura del *Júcar*, abunda en arroz. *San Felipe*, antiguamente Játiva; tiene un seminario de educacion. *Alcira*, villa considerable, situada sobre el Júcar, en el que hay dos puentes, y con término muy feráz. *Cofrentes*, en los confines de la provincia de Cuenca. *Montesa*, en que habia un castillo en lo alto de un cerro, del cual tomó nombre una de las órdenes militares de España; pero á mediados del siglo pasado se abrió, durante un terremoto, el cerro, y sepultó gran parte del castillo, del que quedan aun algunas ruinas. *Enguera*, *Alcoy*, con fábricas acreditadas de papel y paños, que cada dia van fomentándose, como tambien la poblacion. Hay en ella escuelas de primeras letras, matemáticas puras, mecánica y química costeadas por los fabricantes de la villa. *Denia*, ciudad situada al pie de un peñon, en cuya cima hay un castillo, y con puerto bien defendido. *Gandia*, ciudad célebre por su fértil y hermosa huerta, y con bellos edificios. *Gijona*, en terreno abundante en almendras y rica miel, de que se hace el turron que se conoce con su mismo nombre. *Elche*, villa grande, de abundante campiña, poblada de palmas. *Concentayna*, villa industriosa. *Crebillente*, con cosechas de lino y cáñamo. *Caspe* y *Altéa*, á orillas del mar. *Alicante*, ciudad y

plaza fuerte, con buen puerto, bahia muy segura, y mucho comercio. Su término, regado por un pantano hecho á toda costa, produce sosa, barrilla, vinos afamados y sal, que se extrae de las lagunas inmediatas. Su castillo, colocado sobre un cerro, está á mas de 1,000 pies sobre el nivel del mar. Longitud 3° 16' E. Latitud 38° 20' N. Al S. de Alicante se halla la *Isla Plana* ó *Nueva Tabarca*. *Biar* al pie de un cerro, en que hay un castillo. *Mogente* y *Vallada* estan en terreno quebrado, que da pastos y seda. *Orihuela*, ciudad, tiene buen término y amena huerta, regada por el Segura, sobre el que hay dos puentes. *Elda*, situada en terreno quebrado. *Ibi* con abundante cosecha de almendra, y una mina de azufre. *Fuente la Higuera* y *Villajoyosa* son villas de alguna consideracion, lo mismo que *Onteniente*, pueblo de mucha industria, que consiste en fábricas de paños, lienzos, papel y planchas de cobre. *Bocayrente* tiene tambien algunas manufacturas de paños.

Reino de Murcia.

Confina esta provincia al N. con Valencia y Castilla la Nueva, al E. con el Mediterráneo y Valencia, al S. con el mismo mar, y al O. con el Reino de Granada. Incluye 659 leguas superficiales, con 413,000 habitantes, que pueblan 6 ciudades, 64 villas y 144 lugares y aldeas.

El clima es cálido, y bastante seco.

El terreno, en general montuoso, es muy fértil el año que no faltan las lluvias: pero por desgracia son bastante comunes los años de sequía. Los murcianos, laboriosos y muy dados á la agricultura, sacan del terreno el partido posible, haciéndole producir granos, que el año seco no bastan para el consumo, vinos, aceite, frutas, algun arroz, azafran, cáñamo, sosa, barrilla, mucha seda, la mejor de España, y una gran cantidad de naranjas, limones, granadas, madera de construccion, y mucho esparto. En sus pastos abundan los ganados: sus montes dan plata, azogue, plomo, azufre, alumbre, sal, y almagre, ó almazarron. Las vegas de Murcia son de lo mas fértil y delicioso de Europa.

Divídese Murcia en 9 partidos.

Los rios que riegan este país son, el *Segura*, al que dan sus aguas el *Sangonera*, el *Mundo* y *Guadalentin*.

Murcia, capital del reino, está situada á orillas del Segura, del que saca agua para el riego de su hermosísima huerta, y sobre el que tiene un buen puente rodeado de paseos deliciosos. Los edificios mas notables son la catedral, llena de preciosas antigüedades, el palacio episcopal, el contraste, &c. Hay muchas fábricas de seda, en las que se hace uso de máquinas muy ingeniosas. Del salitre que se extrae en las cercanías se abastecen 8 ó 9 molinos de pólvora que hay en los alrededores. El seminario de San Fulgencio y algunos otros

establecimientos estan destinados á la instruccion pública. La poblacion de la ciudad es de 35,000 almas, y la de la huerta de 77,000. Longitud 2° 27' E. Latitud 37° 58' N.

Al N. del Segura se hallan *Cieza*, sobre el mismo rio. *Molina*, con algunas salinas. *Segura de la Sierra*, en la de su nombre, poblada de bosques, de que se saca excelente maderage de construccion, y en la que nacen el Guadalquivir y el Segura. *Hellin*, notable por la frondosidad de sus huertas, y con minas de azufre y sal. *Jumilla*, villa grande, en que cada dia se descubren nuevas antigüedades. *Yecla*, con abundantes cosechas de aceite y vino. *Caravaca*, con un castillo. *Ceheguin* y *Moratallá*, villas de alguna consideracion. *Ricote*, en un valle cubierto de naranjos. *Villena*, ciudad en campo no menos feraz en aceite, vinos y sal, que le proporciona una dilatada laguna de agua salada. *Almansa*, con manufacturas de cáñamo, y cerca de la cual está la pirámide que perpetúa la memoria de la victoria ganada por las tropas de Felipe V contra los aliados. *Chinchilla*, sobre un cerro árido, y con un castillo antiguo. *Caudete*, con buenas dehesas para ganado mular. *Albacete*, con fábricas de cuchillos, navajas, y otras obras de hierro, y un canal de regadío.

Al S. se hallan *Archena* y *Alhama*, con baños medicinales. *Totana*, villa grande, con campo de granos, aceite y seda, y mucho salitre. *Lorca*, con huerta fértil en granos, aceite

y esquisitas frutas, debe su feracidad al Sangonera, cuyas aguas, contenidas por fuertes diques, formaban el pantano que reventó años pasados, causando muchas desgracias. *Mula*, en un llano delicioso y abundante, y con baños medicinales. *Alcantarilla*, en campo ameno regado por el Segura. *Cartagena*, plaza fuerte, y con un puerto de los mas seguros del Mediterraneo, es uno de los apostaderos de la marina española, con buen arsenal, diques, dársena y astillero. Hace mucho comercio, y su industria consiste en la pesca y algunas fábricas de cordage y lonas. Sus alrededores abundan en menumentos antiguos. Longitud 2º 42' E. Latitud 37º 35' N. *Almazarron*, villa mediana, el terreno abundante en almagre, que se extrae para pulir los cristales, adobar el tabaco, pintar, &c. El puerto de las *Aguilas* es bastante seguro y bien fortificado.

Reino de Andalucía.

Esta dilatada comarca, que comprende los reinos de Granada, Jaen, Córdoba y Sevilla, se halla terminada al N. por Castilla la Nueva y Estremadura, al E. por el reino de Murcia, al S., por el Mediterráneo, Estrecho de Gibraltar y parte del Atlántico, y al O. por Portugal. Comprende 2281 leguas cuadradas, con unos 2 millones de habitantes, distribuidos en 44 ciudades, 434 villas, y 392 lugares y aldeas, y muchos cortijos y granjas.

El clima es cálido, aunque templado con las muchas montañas y los aires del mar.

Sus producciones consisten en granos, vinos deliciosos, aceite, azucar, algodon, sedas, agrios, frutas, &c. Sus montes abundan en minas de diferentes clases, y en hermosas canteras de mármoles, jaspes, &c. Sus caballos son los mas hermosos y gallardos de Europa.

El Reino de Granada, dividido en las provincias de Granada y Málaga, está cubierto de montañas, y en situacion elevada, por la cual disfruta un clima templado y sereno, produciendo cuanto puede desearse para pasar una vida feliz. Abunda en granos, vinos, frutas, aceite, azúcar, algodon y seda muy fina, con que sostiene muchas fábricas, ágrios, almendras, batatas, &c. Riegan sus fertilísimas vegas el *Genil*, el *Darro*, *Guadiaro*, *Guadix* y otros menores.

Granada, capital de su reino, se halla situada sobre el Genil, que forma aqui una de las vegas mas fértiles. Lo magnífico de sus edificios, entre los cuales se cuentan la catedral, varios templos, el palacio de la Alhambra y el Generalife, llenos de monumentos que atestiguan la riqueza y esplendor de sus antiguos reyes, y con jardines, fuentes, estatuas &c., que en el dia excitan la admiracion de todos; lo floreciente de sus fábricas de seda; su universidad y demas establecimientos y seminarios; ser la residencia de la Chancillería, y comprender 76,000 habitantes, hacen á Granada una de las ciudades mas considerables de Es-

paña. Su situacion es al pie de una elevada montaña, cubierta siempre de nieve, cerca de la cual se hallan las ruinas de la antigua Illiberis, y varias canteras de serpentina y mármoles preciosos. Longitud 0° 3' E. Latitud 37° 17' N.

Cerca de Granada se halla *Soto de Roma*, que es una deliciosa vega que riega el Genil, rodeada de dilatados bosques, y abundante en granos, legumbres, frutas y maderage. *Santa Fé*, ciudad arruinada por el terremoto de 1807. *Loja*, ciudad con buenas cosechas de aceite. *Coin*, en campo de todos frutos y sedas. *Alhaurin*, con término muy productivo. *Casarabonela*, al pie de una elevada sierra, y con aguas minerales. *Antequera*, ciudad abundante en sal, que extrae de una dilatada laguna inmediata, y con algunas canteras de mármoles. *Ronda*, en la serranía de su nombre, abundante en frutas. *Alhama* y *Graena*, con aguas medicinales *Grazalema*, que da nombre á la sierra en que se halla. *Guadix*, ciudad situada en una fertilísima vega. *Baza*, ciudad con cosechas de cáñamo y lino. *Velez el Rubio* y *Cullár*, son villas de alguna consideracion. *Huescar* y *Purchena* son ciudades que no ofrecen nada de notable. *Ugijár*, situada en las Alpujarras, que son las vertientes meridionales de Sierra Nevada, en las que se hallan el Gador, monte elevado 2600 varas sobre el nivel del mar, y el Mulhasen, que tiene 4254 varas sobre el mismo nivel, y que es el monte mas

elevado de España. Abunda en esta parte tanto el plomo, que hay en el dia abiertas mas de 2,000 minas que reportan grande utilidad.

En la costa se hallan las ciudades de *Vera* y *Mujacar*, á orillas del mar, que no ofrecen nada de notable. *Almería*, uno de los puertos mas seguros del Mediterráneo, y en otro tiempo de mucho comercio. En sus cercanías se hallan canteras de jaspe, y una arena negra parecida á limaduras de hierro, y que sirve para polvos de cartas. Longitud 1° 15' E. Latitud 36° 51' *Adra*, cuya industria principal consiste en pesca. *Motril* y *Almuñecar*, ciudades marítimas, abundan en algodon. *Velez-Málaga*, ciudad con buenos viñedos y algun algodon, á pocas leguas del mar. *Málaga*, ciudad rica, y de mucho comercio en vinos, de que recoge al año cerca de un millon de arrobas, en sedas, ágrios, pasas, almendras, higos, batatas &c. Su muelle entra en el mar mas de 1500 varas. Hay en esta ciudad un colegio de cirugía médica, y otro de ciencias exactas aplicadas á la náutica. *Ardales*, pueblo pequeño, célebre por sus baños. *Marbella*, con una abundante mina de lápiz plomo, y *Estepona* se hallan á orilla del mar.

El pepueño *Reino de Jaen*, rodeado de montañas, presenta en el centro una alternativa de cerros, y valles, regados por muchos riachuelos, y abundantes en vinos, aceite, algunos granos, garbanzos y frutas. Su principal industria consiste en curtidos y jabon. Sus rios son el *Gua-*

dalquivir, Jaen, Guadalimar, Jándula, Escobar, &c.

JAEN, situada entre sierras, con campiña fértil, murallas antiguas, buenas fuentes, y hermosa catedral. Longitud 0° 3' O. atitud 37° 48' N. *Alcalá la Real* al S. O. de Jaen. *Baeza*, ciudad considerable en otro tiempo. *Ubeda*, ciudad situada en la loma del mismo nombre, es célebre por poseer la mejor casta de caballos andaluces. *Cazorla*, en terreno de serranía, abundante en buenos higos. *Quesada*, villa en terreno quebrado y con salinas. *Andujar*, con un hermoso puente sobre el Guadalquivir, abundante campiña, y alfarerías, donde se fabrican las alcarrazas tan en uso para refrescar el agua. *Porcuna* y *Torre de D. Jimeno*, en terreno de muchos granos. *Alcalá la Real*, con un castillo y campo poblado de vides. *Linares*, con buenas minas de plomo y alcohol, é inmediato á *Baylen*, pueblo para siempre celebre por la derrota y total rendicion del ejército francés en 1808. *Mengibar* y *Arjona* son villas de alguna consideracion. *Alcaudete*, en terreno quebrado, pero muy feraz. *La Carolina*, poblacion nueva y de hermosa construccion. (*) *Las Na-*

(*) Es la capital de las nuevas poblaciones que de órden del Señor D. Cárlos III. se mandaron fundar en 1767 en lo mas fragoso de Sierra-Morena, con lo que mudó de aspecto esta comarca, antes asilo de foragidos. Se edificaron mas de 2,200 casas, distribuidas en 15 lugares y 20 aldeas, haciéndose plantíos considerables de olivos, moreras, vides y frutales, y abriendo caminos y comunicaciones.

vas de Tolosa, célebre por la famosa batalla que se dió en ella hace mas de 600 años entre los cristianos y los moros, que fueron completamente derrotados. *Martos*, famosa en nuestras crónicas por el emplazamiento de Fernando IV. Por esta parte se halla el magnífico camino de *Despeña-Perros*, que pasa por entre horrorosos precipicios, y que es una de las obras maestras del talento español.

El *Reino de Córdoba* se puede dividir en dos partes, á saber: la montuosa ó de sierra al N., y la llana ó de campiña al S. La primera abunda en pastos, en que mantiene ganado lanar, cabrío y yeguar, muy estimado por los hermosos y lozanos caballos que salen de sus castas: la segunda produce muchos vinos y aceite, de que provée á Castilla. Sin embargo, no teniendo los habitantes tanta industria como los granadinos, no sacan de su suelo todas las ventajas que pudieran. Fertilizan este país el *Guadalquivir*, que le atraviesa, y otros riachuelos poco notables.

Córdoba, situada al pié de Sierra-Morena, á la derecha del Guadalquivir, sobre el que tiene un magnífico puente, fué en otro tiempo ciudad célebre, y el centro de la ilustracion y cortesanía de los árabes. Habia clases de todas ciencias. Su mezquita, hoy catedral, es una de las mejores de España: tiene 620 pies de largo, 440 de ancho, comprendiendo 48 naves, sostenidas por más de 400 columnas de hermosos mármoles y jaspes. Era entre los moros

el tercer templo, con respecto á magnificencia. Los demas edificios no ofrecen cosa notable. Hay muchas fuentes de buenas aguas, algunas fábricas de sedas, sombreros, curtidos, jabon, y obras de platería, y 50,000 almas. Igualmente se hallan varios colegios y clases en las que se enseñan la ciencias exactas y el dibujo. Longitud 1° 2' O. Latitud 37° 52' N.

Lucena, ciudad abundante en pastos, en que se crian buenos caballos. La *Carlota*, poblacion nueva, con calles tiradas á cordel. *Moñtilla*, ciudad célebre por sus vinos, en campo de todos frutos, y con buenos pastos para ganado caballar y vacuno. *Bujalance*, ciudad abundante en granos, vinos y aceite, con campiña amena y fábricas de tejidos de lana. *Priego*, notable por sus sabrosas frutas. *Baena* y *Cabra* son villas notables, igualmente que *Castro del Rio*. *Montoro*, en una hermosa vega formada por el Guadalquivir. *Palma*, en la confluencia de este último rio con el Genil. *Fernan-Nuñez*. *Pozo-blanco*, cabeza de las siete villas de los *Pedroches*, en la que hay minas de plata, son las principales poblaciones del reino de Córdoba.

El reino de *Sevilla*, comprendiendo las provincias de Sevilla y Cadiz, es el mayor de los de Andalucía. Goza de un terreno abundante en aceite, del que suele extraerse el año bueno para Castilla y demas provincias hasta medio millon de arrobas, muchos y exquisitos vinos, agrios, frutas y granos, aunque no todos los que pudiera, por falta de cultivo. Riegan su cam-

piña el *Guadalquivir*, *Genil*, *Corbantes*, *Tinto*, *Odiel*, *Chanza*, y otros menores. El *Guadiana* separa á este reino de Portugal por el O.

Sevilla, ciudad grande por el Guadalquivir, navegable para barcos, y sobre el que tiene un puente de madera, por el que comunica con el barrio de Triana. Su magnífica Catedral, la Giralda, que es la torre mas alta y bella de España, con 364 pies de altura, el alcázar con bellos jardines, la universidad, el colegio de San Telmo, el acueducto de los caños de Carmona, la fundicion de artillería, muchos templos y edificios magníficos, varios establecimientos de instruccion, la casa de moneda, la fábrica de tabacos, y otras de sombreros, curtidos y salitre, 300 telares de seda, las obras y paseos formados últimamente, y mas de 120,000 almas de poblacion, hacen de Sevilla en el dia una de las mas importantes ciudades de España. Long. 2° 6' O. Latitud 37° 24' N.

Al S. de Sevilla se divide el Guadalquivir en tres brazos que forman dos grandes islas *mayor* y *menor*, las que tenian obstruida la navegacion del rio por lo malo del fondo y tortuoso de sus orillas. Cortada la menor *(Isla Amalia)* en estos últimos años con el canal dicho *Fernandino*, de 6,500 pies de largo y 24 de profundo, se ha facilitado la navegacion del rio, estableciendo en él barcos de vapor.

A una legua al O. de Sevilla se hallan las ruinas de la antigua Italica junto á un pueblecito llamado *Sancti-Ponce*. *Alcalá de*

Guadaira con campo feraz y muchas panaderias. *Utrera*, ciudad en medio de una llanura cubierta de arbolado. *San Lucar la Mayor*. *Osuna*, título de un ducado, ciudad situada alrededor de una colina, y con buenas calles. *Olivares*, cabeza de un condado. *Moron*, villa considerable, con abundancia de todos frutos y buenos pastos. *Bornos*, sobre el Guadalete, con campo no menos pingüe. *Lebrija* y *Marchena* son tambien villas de alguna consideracion. *Arcos*, con fértil campiña regada por el Guadalete. *Jerez de la Frontera*, sobre el mismo rio, y célebre por sus vinos y caballos. *Medina-Sidonia*, título de un ducado, ciudad rodeada de campiña amenísima, poblada de olivos y viñas. *Ecija* sobre el Genil, en el que tiene un puente: sus calles son estrechas, y su campo, aunque seco, es muy feraz. *Constantina* y *Cazalla*, rodeadas de montañas, en las que hay algunas minas de plata. La *Luisiana*, poblacion nueva. *Carmona* en terreno elevado y abundante. *Estepa*, villa notable.

En la costa se hallan *Gibraltar*, puerto y plaza muy fuerte por su naturaleza y el arte, al pie de un elevado peñon inaccesible. Está en poder de los ingleses, á pesar de los esfuerzos que en varias ocasiones han hecho los españoles para tomarla. *San Roque*, ciudad nueva, en la que se hallaba una fuerte línea de fortificacion que aislaba la plaza de Gibraltar, pero que fué destruida en estos últimos años. *Algeciras*, ciudad y plaza fuerte situada dentro

de la bahía de Gibraltar. *Tarifa*, plaza fuerte en la parte mas meridional de España, y al S. de la cual se halla la *Isla de Peregil*. *Conil*, pasado el Cabo de Trafalgar, tiene muchas minas de azufre. *Chiclana*, rodeada de pinares, con aguas minerales y llena de casas de recreo de los hacendados de Cádiz. *San Fernando*, antes Isla de Leon, con una Academia de Guardias Marinas, un buen Observatorio, y rodeada de Salinas que dan una sal muy blanca. *San Cárlos*, poblacion nueva. *Santi-Petri*, castillo situado en un isleta á la embocadura del rio del mismo nombre. La *Carraca*, presidio situado en otra isleta, tiene abundantes almacenes, astillero y diques. *Cádiz*, puerto franco, ciudad grande, hermosa, bien poblada, antes de comercio muy extenso, pero decaido en el dia, y departamento de Marina de España. Es plaza fuerte, rodeada casi por todas partes de mar, y con una gran bahia bien defendida. Sus calles son limpias y hermosas, sus edificios elegantes, hay muchos establecimientos científicos, y 60,000 almas. Long. 2.° 33' O. Lat. 36° 32' N. Cádiz y San Fernando se hallan situadas en la *Isla de Leon*, que comunica con el continente por el puente *Suazo*. Al N. de Cádiz se hallan *Puerto-Real* y el *Puerto de Santa Maria*, rodeado de salinas. *Rota*, bien conocida por sus vinos, llamados tinta de Rota. *San Lucar de Barrameda*, en situacion deliciosa á la embocadura del Guadalquivir, con algun comercio,

buenas aguas y término feraz en todos frutos y vinos. *Palos*, puerto poco considerable. *Huelva*, villa marítima situada sobre una ria formada por la embocadura de los rios Tinto y Odiel. *Moguer* en la misma situacion. *Lepe*, con famosos higos. *Niebla*, cabeza de un condado. *Rio Tinto* notable por sus abundantes minas de cobre. *Ayamonte*, plaza fuerte y puerto en la embocadura del Guadiana al frente de Portugal. *San Lucar de Guadiana* con las mismas circunstancias.

De las Islas inmediatas á España.

Ademas de algunos islotes de poca consideracion inmediatos á sus costas, tiene España en el Mediterráneo las *Islas Baleares*, que son *Mallorca*, *Menorca*, *Iviza*, y otras islas menores, que en todo comprenden unas 147 leguas cuadradas, con 200,000 habitantes, que ocupan 4 ciudades, 37 villas, 51 lugares y aldeas, y multitud de caseríos.

El clima de estas islas es bastante templado.

El terreno, aunque montuoso, produce vinos, aceite, granos, cáñamo, lino, seda, azafran, ágrios, ganados, almendras, higos &c. Sus montes abundan en caza, leña y buenos mármoles.

Mallorca, la mayor de todas ellas, tiene por capital á *Palma*, plaza fuerte, puerto, y con abundante campiña. Es residencia de la Real Audiencia y universidad, tiene varios es-

tablecimientos científicos, buenos edificios, manufacturas de sedas y embutidos de maderas finas. Longitud 6° 21' E. Latitud 39° 34' N. *Soller*, abundante en aceite y naranjas, y con un puerto bien defendido. *Alcudia*, situada entre dos puertos en una lengua de tierra. *Pollenza*, villa hermosa. *Artá*, en cuyas inmediaciones se halla la *Cueva de la Ermita* llena de hermosas staláctites que representan obeliscos, columnas, &c., que la naturaleza vá formando en lo interior con mil caprichos, tan bellos como variados. *Campos*, *Felanitx* y *Menacór* son villas grandes y ricas.

Menorca es la mas estéril de dichas islas. Comprende á *Mahon*, plaza fuerte, y uno de los mejores puertos del Mediterráneo; long. 7.° 35' E. lat. 39° 58' N.; y á *Ciudadela*, plaza fuerte y puerto. *Fornells* y *Ayala* son tambien pueblos marítimos.

Iviza tiene por Capital la ciudad del mismo nombre, plaza fuerte y puerto bastante cómodo y capaz. Long. 5.° 10' E. Latit. 38° 53' N. *San Antonio*, puerto con entrada algo dificil.

La *Fromentera*, *Cabrera*, *Dragonera*, *&c.*, son islotes pequeños que rodean las islas de que acabamos de hablar.

Presidios en la Costa de Africa (*).

Estos puntos, destinados á contener á los

(*) Aunque las Islas Canarias y los presidios corresponden al Africa, me ha parecido conveniente el incluir-

piratas berberiscos, y á servir de castigo á los criminales de la Península, se hallan en la costa N. de Africa, y son en el dia, contando de O. á E., Ceuta, el Peñon de Velez, Alhucemas y Melilla, en los que habitan unas 12,000 almas.

Ceuta, plaza muy fuerte, está situada sobre el Estrecho de Gibraltar, en una lengua de tierra, en forma de Península, al pié de un elevadísimo cerro, dicho el Acho. Long. 1.º 34' O. Lat. 35º 54' N.

El Peñon de Velez de la Gomera es un islote alto, y bien fortificado, con un pequeño puerto; pero falto de agua potable.

Alhucemas se halla en una situacion semejante, y con un fondeadero mediano.

Melilla, plaza bien fortificada, está sobre un peñasco, rodeado de mar, y sin mas comunicacion con el continente que la de un puente: tiene agua potable, pero clima mal sano.

Ademas se poseian en esta costa, en otro tiempo, los puertos de *Mazarquivir* y *Orán*; pero habiendo sido casi destruidos en 1790 por un terremoto, se abandonaron en 1792.

Islas Canarias.

Las *Islas Canarias* ó *Afortunadas* se hallan en el Atlantico á unas 20 leguas, de la

---

los aqui, en atencion á la corta distancia á que estan de España.

costa O. de Africa y á 195 de Cádiz. Son en número de siete, y entre todas tienen 697 leguas cuadradas, con casi 203,000 habitantes repartidos en tres ciudades, 9 villas y 577 lugares.

El clima es benigno, y el terreno, aunque montuoso, produce granos, legumbres, ágrios, frutas delicadas, cañas de azúcar, miel, vinos esquisitos, seda, algodon, sosa y barrilla, plantas medicinales, orchilla, pastos para toda clase de ganados, caza, muchos camellos, y los pájaros llamados canarios y capirotes. Hay ademas minas de azufre y salinas.

La *Isla de Tenerife* es célebre por el pico de *Teide*, montaña elevada sobre el nivel del mar 4,473 varas, y en cuya cima hay un volcan. Long. 12° 58' O. Latitud 28° 17' N. Tiene por Capital á *San Cristobal de la Laguna*, con universidad y buenos edificios; pero la Real Audiencia y demas autoridades residen en *Santa Cruz de Santiago de Tenerife*, plaza fuerte y puerto con 16,000 habitantes. *Orotava* es villa situada en un valle deliciosísimo. Las otras islas son la *Gran Canaria*, cuya Capital es la ciudad de las *Palmas*, con magnífica catedral, seminario conciliar y 12,000 almas. La isla de *Fuerteventura*, la de *Lanzarote*, la *Gomera*, la de *Palma* y la de *Hierro*, la mas occidental de todas, no ofrecen cosa notable. (*)

(*) Los que deseén mas detalles en la geografía de la península, pueden ver la *Descripcion general de España*, que he dado á luz en el año de 1827.

Reino de Portugal.

Entre los 3 y 6° de longitud O., y los 37 y 42° de latitud N.

Este Reino, que formaba parte de la antigua *Lusitania*, confina al N. con Galicia, al E. con Leon, Estremadura y Andalucía, y al S. y O. con el Mar Atlántico. Su superficie de 3437 leguas cuadradas, con 3½ millones de habitantes.

El clima en general es templado, aunque algo cálido al S. y frio al N. El aire es sano, y el cielo despejado.

El terreno es áspero, cortado por varias cordilleras de montañas, que son prolongaciones de las de España: produce granos, no los suficientes para el consumo, arroz, cáñamo, lino, excelentes vinos y aceites, miel, cera, frutas y ágrios. Sus costas abundan en pesca esquisita igualmente que sus rios. Los montes dan abundante hierro, estaño, cobre, plata, azabache, mármoles, jaspe, &c., madera de construccion y pastos; pero el ramo de ganadería lanar y vacuno está en decadencia: el de cerda prospera: los caballos son muy inferiores á los de España. Hay aguas minerales en *Caldas de Rainha*, en *Chaves*, *&c.*

Sus rios mayores son el *Miño*, *Duero*, *Tajo*, *Guadiana*, *Tamaga*, *Mondego*, *Zezaro*, *Zatas* y *Cadaon*. No hay canales de navegacion.

Sus montes son al N. las *Sierras de Amaraon*

y *Geréz*, en el centro la de *Estrella*, y al S. las de *Monchique* y *Caldeiraon*.

La industria es muy corta, dependiendo en este punto de los artefactos ingleses: hay sin embargo algunas fábricas de tejidos, sombreros, curtidos y obras de platería. Su comercio principal se hace en vinos, sal y demas producciones naturales.

Las monedas de oro son el *Dobraon* de 128 *testones;* el *Cruzado* de 48 testones, y el *Escudo* de 16. Las de plata son el teston, que equivale á 2 rs. y 24 mrs., y se divide en 100 *reis*, el *cruzado novo* tiene 480 reis, y el cruzado viejo 400 reis.

El gobierno de Portugal es monárquico hereditario. El Rey tiene el título de *Fidelísimo*, y el Príncipe heredero se llama *Príncipe del Brasil.* Las fuerzas de Portugal son 30,000 hombres, que en tiempo de guerra pueden aumentarse hasta 50,000, y varios cuerpos de milicias. Su marina militar es de 4 navios, 6 fragatas y 32 buques menores. Las rentas del estado suben á 200 millones de reales. La deuda es de 660 millones.

Los portugueses son emprendedores, temerarios en la adversidad, celosos de sus mugeres, y muy adictos á su religion y reyes. Las ciencias y las artes no son tan despreciadas como comunmente se cree, habiendo varios establecimientos científicos, entre otros la Universidad de Coimbra.

La religion es la Católica Romana. Hay

en Portugal 3 arzobispados, que son los de *Lisboa*, *Braga* y *Ebora*, y 13 obispados sufragáneos, con unas 3960 parroquias.

Divídese Portugal en seis provincias, que son las de los *Algarbes* y *Alentejo* al S., *Estremadura* y *Beira* en el centro, *Tras-los-Montes* y *Entre Duero y Miño* al N.

La pequeña provincia de los Algarbes, con título de reino, comprende á *Castro-Marin* y *Alcoutin*, sobre el Guadiana. *Tavira*, que se considera como la capital, admite en su puerto buques medianos á favor de la marea. *Faro*, puerto inmediato al Cabo de Santa Maria. *Lagos* y *Sagres*, puertos en la próximidad del Cabo de San Vicente; y *Silves*, ciudad hermosa, con fértil campiña.

La provincia de Alentejo, la mas abundante de todo Portugal, tiene clima poco saludable por las muchas aguas estancadas. *Elvas* ó *Yelves* pasa por la mejor plaza fuerte del reino; ademas de las obras que tiene alrededor, la defienden dos fuertes castillos, situados en dos cerros elevados. *Campo-Mayor*, *Aronches* y *Portalegre*, célebre por sus canteras de preciosos mármoles, son tambien puntos fortificados. *Evora* se mira como la capital de la provincia: es plaza fuerte, y con un bello acueducto. *Villa-viciosa*, sitio real con un lindo palacio y varias fortificaciones. *Jurumeña* y *Estremoz* tambien con algunas defensas. *Beja* en terreno fértil, y abundante en vino; y *Sines*, puerto pequeño y de mucha pesca.

La Estremadura Portuguesa, en que se halla Lisboa, capital de todo Portugal, ciudad grande y hermosa, situada sobre el Tajo, con calles anchas y bien cortadas, y algunas fortificaciones que defienden la ciudad y el puerto, que es uno de los mejores del reino. Tiene muy buenos edificios, bello hospital, un grande acueducto, academia real de ciencias, buenas bibliotecas y otros establecimientos científicos. Su poblacion se acerca á 250,000 habitantes, y hay siempre mucho concurso de extrangeros. Long. 5° 25' O. Lat. 38° 42' N. *Belen*, *Mafra* y *Cintra* tienen hermosos palacios y magníficos jardines para diversion del Soberano. *Leiria* es plaza fuerte. *Peniche*, puerto fortificado. *Santarén*, con abundantes cosechas de vino y aceite. *Alcázar do Sal*, y *Setubal*, puerto notable, hacen mucho comercio en sal. *Abrantes*, sobre el Tajo, que empieza aqui á ser navegable.

La Beira, en que se encuentra *Coimbra*, ciudad grande sobre el Mondego, con famosa universidad que es la única de Portugal, y bellos edificios. Long. 4° 41' O. Lat. 48° 12' N. *Aveyro*, puerto en clima mal sano. *Lamego*, abundante en vino y jamones. *Viseu*, notable por las minas de estaño de sus inmediaciones. *Almeyda* y *Guarda*, plazas fuertes como otras varias de poca consideracion.

La provincia de Entre-Duero-y-Miño tiene por capital á *Braga*, rodeada de monumentos antiguos, y cuyo Arzobispo es el primado de

Portugal. *Valencia do Miño*, una de las mejores plazas fuertes del mismo. *Viana*, puerto bien defendido. *Oporto*, puerto de comercio muy extenso, y con astillero: su territorio produce muchos y deliciosos vinos. *Guimaraens* tiene muchas fábricas de tejidos.

La de Tras-los-Montes, con terreno áspero y lleno de desfiladeros, comprende á *Braganza*, con buena ciudadela y fábricas de tejidos de seda. *Miranda*, inmediata á las fronteras de España, igualmente que *Chaves*, plaza fuerte, con un soberbio puente sobre el Tamaga, hecho en tiempo de los Romanos. *Torre de Moncorbo* y *Villa Real* son buenas poblaciones.

Reino de Francia.

Entre los 1° O. y 12° E. de longitud, y los 42 y 51° de latitud N.

Este reino, llamado por los Romanos *Galia*, y que con el título de imperio se llegó á principios de este siglo á extender por la mitad de la Europa con general trastorno de ella, se halla en el dia comprendido en sus antiguos límites, confinando al N. con el reino Belga y la Confederacion Germánica, al E. con la misma, la Suiza y el reino de Cerdeña, al S. con el Mediterráneo y la España, y al O. con el mar Atlantico: comprende 16,000 leguas cuadradas, con 31,000,000 de habitantes.

El clima es templado y saludable, pero mas húmedo que el de España, y de cielo menos despejado.

El terreno se presenta bastante llano ál O., montuoso al S. y E., regado por muchos rios caudalosos, y cortado por varios canales, entre otros el de Languedoc, que hace comunicar el Océano con el Mediterráneo, estableciendo la navegacion interior, tan útil al comercio. Aunque el suelo no es tan fértil como el de España, la mucha poblacion, y el estado floreciente de la agricultura, le hacen producir bastantes granos, legumbres, frutas, lino, cáñamo, alguna seda, tabaco, azafran, vinos, poco aceite, buenos pastos, en que mantienen mucho ganado de toda especie, &c. Los montes ofrecen, aunque en corta cantidad, minas de plomo, cobre, hierro, azogue, antimonio, cobalto, azufre, muchos mármoles, alabastro, cristal de roca, carbon de piedra, extensos bosques de maderage de construccion y leña, y caza mayor y menor. Abunda el ganado, siendo el vacuno muy bueno, el lanar inferior al nuestro. El caballar ha tenido en estos últimos tiempos mejoras de consideracion.

Los rios mas notables son, el *Rhin*, el *Sena*, *el Loar* ó *Loira*, *el Ródano*, el *Garona* y el *Dordoña*, todos navegables. La Francia tiene pocos lagos, el mas extenso es el de *Alegre*. Las aguas minerales mas celebradas son las de *Bareges* y *Bañeras*.

Sus montes son bastante elevados, y consisten en los *Alpes*, de donde se originan los de *Jura*, *Costa de Oro* y los *Vosges* al E.;

los *Cevennes* en el centro, y los *Pirineos* al S., todos llenos de curiosidades naturales.

El comercio de Francia es muy extenso, y consiste en lienzos de toda clase, paños, tejidos de seda, tapices, papel, encajes, peletería, obras de platería, joyería y relojería, quincalla, instrumentos matemáticos, armas, libros, porcelana, cristales, y sobre todo en modas, de que provee al resto de la Europa.

Para promover las comunicaciones tiene los canales de *Languedoc*, *Orleans*, *San Quintin*, *Borgoña*, *Ourcq*, *&c.* En general los caminos son muy hermosos.

Las monedas de oro de Francia son, las *piezas de* 40 y de 20 *francos;* las de plata son, el *escudo de* 5 *francos*, la pieza de 2 *francos*, y el *franco*, ó *libra*, que equivale á 3 rs. y 27 mrs. con cortísima diferencia. Divídese el franco en 20 *sous*, ó *sueldos*, moneda de cobre.

El gobierno es mixto, y la corona hereditaria. El poder ejecutivo reside en el rey solo: pero para el legislativo tiene dos Cámaras, que que son, la de los Diputados de los departamentos, y la de los Pares. El ejército, que en los años anteriores llegó á subir á 1,300,000 hombres, se halla arreglado en el dia á 300,000. Hay ademas milicias y otros cuerpos sueltos. Las fuerzas marítimas consisten en 48 navíos de línea, 50 fragatas, y 210 buques menores de guerra. Las rentas ascienden á 3,000,000,000 de reales. La deuda es de 18,000,000,000.

La religion generalmente seguida es la Católica Romana, pero con tolerancia de protestantes, judíos, &c. Los Franceses son de buena estatura y presencia, alegres, afables, políticos, valientes, muy dados á las diversiones y modas, algo frívolos, pero muy inclinados á las ciencias, literatura y artes, en todas las que han tenido sujetos eminentes.

La lengua francesa se deriva de la latina combinada con la céltica, la teutónica, y la de los galos.

Entre las varias divisiones que se hacen de la Francia, sea en 34 provincias, en 86 departamentos, ó 50 diócesis, me parece la mas cómoda la de 21 divisiones militares que me propongo seguir.

1.ª *Division militar*, compuesta de los departamentos del *Sena*, *Sena* y *Oise*, *Aisne*, *Sena* y *Marne*, *Oise*, *Loiret* y *Eure-y-Loira*. Se hallan en ella PARÍS, ciudad capital de toda la Francia, situada sobre el Sena, en el que tiene 17 puentes, tres de ellos de hierro, siendo uno colgante de hermosa construccion. Sus edificios son magníficos, entre otros los palacios de las Tullerías y Luxemburgo con deliciosos jardines, el Louvre, el Borbon, el cuartel de Inválidos, el Palacio Real, la escuela militar, el observatorio, los teatros de la ópera, fancés, italiano, &c. Las iglesias de Nuestra Señora, San Germán, San Sulpicio, el Panteon, San Eustáquio y otras varias son soberbias: hay muchas y hermosas plazas adornadas con varios monu-

mentos de bronce, muchos establecimintos científicos, copiosas bibliotecas, jardin botánico, gabinete de historia natural, fábricas de todas clases, lindos paseos, y 800,000 habitantes. Longitud 6° 2' E. Latitud 48° 50' N. *Melun*, con fábricas de tejidos y vidrio. *Fontainebleau*, notable por su palacio. *Laon*, plaza fuerte igualmente que *San Quintin* y *Soisons*, ciudades de mucho comercio. *Versailles* y *S. Cloud*, notables por sus palacios, jardines y fuentes. *Orleans*, ciudad grande, con muchas fábricas y comercio, y en cuya plaza se halla la estátua de bronce de la doncella de Orleans.

2.ª *Division*, comprende los departamentos de *Ardenes*, *Meuse* y *Marne*, en los que se hallan *Mezieres*, plaza fuerte. *Charleville*, con buenas fábricas de armas. *Sedan*, plaza fuerte, y con fábricas de buenos paños. *Barleduc*, ciudad de mucha industria. *Verdun*, plaza muy fuerte, con bello teatro y paseos. *Chalons*, sobre el *Marne*, posee una real escuela de artes y oficios, un bello teatro y un arco de triunfo. *Rheims*, célebre por hacerse en ella la consagracion de los Reyes, y con buenos edificios, establecimientos de instruccion, y un arco de triunfo antiguo.

3.ª *Division*, consta de los departamentos del *Mosella*, *Meurthe* y *Vosges*, en que se hallan *Metz*, ciudad grande, con academia, hermosa catedral y lindo teatro. *Thionville*, plaza fuerte. *Nancy* es una de las mas bellas ciudades de Francia por la regularidad y hermo-

sura de sus edificios. *Luneville*, célebre por la paz de 1801. *Toul*, con antigua catedral y comercio en vinos y blondas.

4.ª *Division*, con los departamentos del *Sarthe*, *Indre-y-Loira*, *Mains-y-Loira*, *Mayenna* y *Loira-y-Cher*, en que se hallan *Tours*, una de las ciudades mas hermosas de Francia, con casas simétricas, hechas de piedra, y con un magnífico puente sobre el Loira. *Angers*, con buena catedral, establecimientos científicos, museo y jardin botánico. *Vendoma*, *Blois*, con un puente sobre el Loira.

5.ª *Division*, en que se hallan los departamentos del *Alto-Rhin* y del *Bajo-Rhin*. *Colmar*, ciudad situada en país agradable y poblado de viñedo. *Strasburgo*, ciudad grande y fuerte, con muchos establecimientos científicos, y edificios notables, entre otros la catedral, cuya torre tiene 510 pies de altura, el palacio real, el teatro nuevo, la fundicion de cañones, el arsenal, &c.: tiene 50,000 habitantes.

6.ª *Division*, que incluye los departamentos del *Alto-Saona*, *Doubs*, *Jura* y *Ain*. *Vesoul*, ciudad de buenos vinos. *Besanzon*, plaza fuerte, con academia, colegio, muchas antigüedades romanas, y bellos paseos. *Lons-le-Saunier*, notable por sus salinas. *Bourg*, con comercio en ganado y relojería.

7.ª *Division*, con los departamentos de *Isere*, *Drome* y *Altos-Alpes*, incluye á *Grenoble*, ciudad antigua, con establecimientos de instruccion, biblioteca, arsenal, y bellos paseos. *Vienne*,

con muchas fábricas y martinetes. *Valencia*, plaza fuerte, en bella situacion.

8.ª *Division*, comprendiendo los departamentos de los *Bajos-Alpes*, *Vaucluse*, *Bocas del Ródano* y *Var*. *Digne*, ciudad pequeña con aguas minerales. *Avignon*, con bellos edificios, fundiciones y algun comercio. *Orange*, rodeada de monumentos antiguos. *Marsella*, ciudad grande y antigua, puerto de mar, con calles regulares y hermosos edificios, entre otros la catedral, el arsenal, teatro &c. Tiene muchas fábricas, y 112,000 almas: su comercio es muy considerable. Longitud 9° 4' E. Latitud 43° 17' N. *Tolon*, plaza fuerte, con puerto de los mas seguros de Francia: el puerto nuevo, el arsenal, el astillero y la fundicion son obras notables. *Tarascon*, ciudad de consideracion.

9.ª *Division*, en que se hallan los departamentos del *Ardeche*, *Gard*, *Lozere*, *Herault*, *Tarn* y *Aveyron*. *Nismes*, ciudad grande con academia, colegio, biblioteca, fábricas y muchas antigüedades. *Mompeller* es célebre por su escuela de medicina y demas establecimientos científicos. *Bezieres*, notable por su anfiteatro romano y el canal. *Agde*, puerto de algun comercio. *Alby*, patria del célebre La-Perouse. *Rodéz* con linda catedral.

10.ª *Division*, en que se hallan los departamentos del *Aude*, *Pirineos-Orientales*, *Arriege*, *Alto-Garona*, *Altos-Pirineos*, *Gers* y *Tarn-y-Garona*, en que se hallan *Carcasona*, ciudad notable por sus paños. *Narbona*, llena de an-

tigüedades romanas. *Perpiñan*, plaza fuerte con buena ciudadela. *Fox*, *Tolosa*, con bella catedral, casa de villa, paseos y 51,000 habitantes. *Tarbes*, *Bagneras*, con aguas medicinales, y *Montauban*, con buenos edificios.

11.ª *Division*, consta de los departamentos de los *Bajos-Pirineos*, *Landas* y *Gironda*. *Pau*, ciudad con tráfico en jamones. *Bayona*, plaza fuerte, y puerto de bastante comercio. *Mont-de-Marsan*, con aguas medicinales. *Dax*, con comercio en maderas y resina. *Burdeos*, sobre el Garona, por el que hace mucho comercio, con algunas antigüedades, tres bellos teatros, bolsa y extraccion de vinos, aguardiente resina, alquitran, trementina, perfumes y jamones: comprende 100,000 almas. Longitud 3° 8' E. Latitud 44° 50' N. *Blaye*, puerto fortificado sobre la Gironda, rio formado por la union del Garona y Dordoña.

12.ª *Division*, con los departamentos del *Charenta-inferior*, *Dos-Sevres*, *Vendée*, *Loira-inferior* y *Vienne*. La *Rochela*, ciudad considerable, con puerto muy concurrido. *Rochefort*, ciudad hermosa y regular, es uno de los departamentos de marina, con puerto cómodo y bien défendido. *Niort*, con mucho comercio, *Borbon Vendée*, ciudad nueva. *Nantes*, ciudad grande, de mucho comercio, con establecimientos científicos, puerto muy concurrido y 75,000 habitantes. *Poitiers* tiene hermosa catedral, bellos paseos y restos de antigüedades.

13.ª *Division*, formada por los departamen-

tos de *Ile-y-Vilaine*, *Morbihan Finisterre* y *Costas del Norte*. *Rennes*, ciudad con buenos edificios y paseos. *San Maló*, puerto muy frecuentado, aunque de acceso dificil. *Vannes* y *Lorient*, puertos de bastante comercio. *Brest*, puerto muy seguro: sus calles son estrechas, pero tiene buen arsenal, astillero, observatorio y teatro.

14.ª *Division*, compuesta de los departamentos de la *Mancha*, *Calvados*, y *Orne*, en que se hallan *San Ló*, con algun comercio en hilos y hierro. *Cherburgo*, cuyo puerto se está construyendo. *Coutance*, con fábricas de armas blancas y bella catedral. *Caen*, con establecimientos científicos, biblioteca, lindos teatros y fábrica de paños finos.

15.ª *Division*, con los departamentos del *Sena inferior*, *Somme y Eure*. *Rouen*, ciudad grande, hermosa, y con comercio muy extenso: la catedral, el hospital, los teatros, cuarteles y paseos son dignos de verse: tiene 81,000 almas. *Dieppe*, puerto de mucho comercio en pescados secos. *Amiens*, con magnífica catedral y fuerte ciudadela. *Abeville*, plaza fuerte.

16.ª *Division*, comprende los departamentos del *Norte* y *Paso de Calais*, con las ciudades de *Lila*, plaza muy fuerte, con buenos edificios, establecimientos científicos, muchas fábricas, y 62,000 habitantes. *Dunquerque*, puerto muy concurrido y de mucha pesca. *Douay*, *Cambray* y *Valenciennes*, plazas fuertes, son ciudades de consideracion. *Arras*, plaza fuer-

te con lindos edificios. *Calais*, puerto bien defendido, sobre el estrecho de su nombre. *Boloña*, tambien puerto.

17.ª *Division*, que comprende la *Isla de Córcega*, en el Mediterraneo, y cuya capital es *Ajaccio*, plaza fuerte y puerto. *Bastia*, puerto de mar bien defendido.

18.ª *Division*, en que se hallan los departamentos del *Aube*, *Alto-Marne*, *Ionne*, *Costa de Oro*, *Saona-y-Loira*. *Troya*, ciudad considerable, con buena catedral y fábricas de tegidos. *Chaumont*. *Auxerre*, con tres bellas iglesias góticas y muchos vinos. *Sens*, rodeada de antigüedades. *Dijon*, ciudad hermosa, con bellas iglesias. *Beaune* y *Macon*, abundantes en vinos.

19.ª *Division*, incluye los departamentos del *Ródano*, *Loira*, *Cantal*, *Puy-de-Dome* y *Alto-Loira*, en que se hallan *Lyon*, ciudad grande, rica y la mas industriosa de la Francia. Sus fábricas y comercio se extienden en todos géneros: tiene hermosos edificios, bellos paseos y 100,000 habitantes. Longitud 8º 31' E. Latitud 45º 45' N. *Clermont*, con calles estrechas y una fuente petrificante.

20.ª *Division*, con los departamentos de *Correze*, *Lot*, *Lot-y-Garona*, *Dordoña* y *Charente*. *Tule*, ciudad situada en terreno montuoso. *Cahors*, con varias antigüedades. *Angulema*, con fundicion de cañones y fábricas de papel, *Cognac*, célebre por sus aguardientes.

21.ª *Division*, en que se hallan los departamentos de *Cher*, *Indre*, *Allier*, *Creuse*,

Nievre y *Alto Vienne*. *Bourges* es ciudad con buena catedral, academia y colegio. *Chateauroux* é *Isodún* con fábricas de paños. *Limoges*, con buenos edificios, establecimientos científicos y paseos.

Las islas dependientes de Francia son en el Mediterráneo, ademas de la de Córcega, las de Capraya, Lerins, Hyeres &c., y en el Atlántico las de Ouessant, Belle-Ile, Noir-Moutier, Dieu, Ré y Oleron.

Reino de Cerdeña.

Entre los 9 y 13½° de longitud E. y los 42½ y 46½° de latitud N.

Este reino, restablecido en virtud del tratado de Paris de 30 de Mayo de 1814, confina al N. con la Suiza y el reino Lombardo Veneto, perteneciente al Austria, al E. con el mismo, al S. con el Mediterráneo, y al O. con la Francia. Comprende, incluyendo la isla de Cerdeña, unas 2,300 leguas cuadradas, con 4½ millones de habitantes.

El clima es templado, aunque algo mas frio que el resto de la Italia.

El pais, generalmente montuoso, produce pocos granos, pero abunda en pastos, que aprovechan sus industriosos habitantes para mantener muchos ganados, é igualmente se recoge bastante vino, aceite, arroz, frutas, ágrios, y hay algunas minas de plata, cobre, plomo, hierro, carbon de piedra y sal. En la costa se hace mucha pesca de atun, sardinas y coral.

Entre los varios rios que riegan este pais, son los mayores el *Pó*, *Stura*, *Isera*, los dos *Dorias* y el *Tanaro*. Hay ademas varios lagos, como el de *Leman* y el *Mayor* al N. y los de *Annecy* y *Burguet* de mucha pesca al O., y muchos canales de regadío.

Sus montes son parte de los *Alpes*, entre los que se distinguen al N. el *Grande* y *Pequeño San Bernardo*, y el *Simplon*, el *Monte Cenis* en el centro, y el *Apenino* al S.

El comercio consiste, ademas de las producciones naturales, en tejidos de seda, terciopelos, paños, lienzos, quincalla, papel, vidrio, porcelana, guantes de gamuza, rosolis, confituras y objetos de perfumeria y modas.

Las monedas corrientes de este pais son: de oro las *piezas* de 96 y 12 *liras*, y de plata los *escudos* de 8 liras, y la *lira* que vale cerca de 4 reales.

El gobierno es monárquico, absoluto y hereditario: sus fuerzas de tierra ascienden á 40,000 hombres, y en tiempo de guerra á 55,000. La marina militar se compone de 2 navíos, 3 fragatas y otros 7 buques menores. Las rentas suben á 220,000,000 de reales, y la deuda á 400,000,000.

El reino de Cerdeña se compone de cuatro grandes paises, que son, el *Ducado de Savoya*, el *Principado del Piamonte*, el *Ducado de Génova* y la *Isla de Cerdeña* en el Mediterráneo.

Ducado de Savoya, su capital es *Chambery*,

ciudad muy antigua, con buen teatro, un lindo paseo, fábrica de gasas, medias y curtidos, y 12,000 habitantes. Se hallan ademas *Annecy*, sobre el lago del mismo nombre. *Moutier*, rodeada de elevadas montañas. *San Juan de Moriana*, en un valle muy fértil. *Aix*, situada cerca del lago Burguet, y con baños minerales. *Burguet*, sobre el mismo lago, y *Monmelian*, ciudad que conserva un castillo de sus antiguas fortificaciones, y que abunda en vinos.

Principado de Piamonte. Tiene por capital á TURIN, que lo es de todo el reino de Cerdeña, y residencia del Rey. Sus calles son hermosas y tiradas á cordel: hay en ella universidad, academia, liceo, y una hermosa y fuerte ciudadela. La catedral, el palacio real, la tesorería, el castillo, el arsenal y el teatro son edificios magníficos. La poblacion sube á 77,000 almas. Longitud 11° 22' E. Latitud 45° 4'. *Yvré*, antigua y fuerte ciudad, célebre por su excelente queso. *Aosta*, notable por sus antigüedades. *Biella*, con comercio en cáñamo, lienzos, paños, papel y aceite de nueces. *Verceil*, con bellos edificios y algun comercio y fábricas. *Savigliano* y *Coni*, plaza fuerte, son célebres por sus fábricas de sedas. *Niza*, plaza fuerte, puerto de mar, con hermosos edificios y deliciosos alrededores. *Casal*, con frondosa campiña, y *Alejandría*, la plaza mas fuerte de Cerdeña, son ciudades de consideracion, igualmente que *Tortona*, *Valencia*, *Novara* y *Arona*, cé-

lebre por la estátua colosal de bronce de San Carlos Borromeo.

El Ducado de Génova toma nombre de su capital, ciudad grande, hermosa colocada en forma de anfiteatro, en el fondo del golfo, á quien dá nombre, con puerto excelente y astillero, en que se construyen navíos de guerra. Hay en ella fundicion de cañones, un colegio y una academia. Muchas calles están adornadas de edificios de mármol pulido. Tiene soberbios paseos, y otros objetos notables, como la torre, la linterna, varias estátuas, el baño, la plaza de Banchi, mucho comercio, y fábricas de galones, paños, medias, pastas, papel, &c. Su poblacion asciende á 86,000 almas. Longitud 12° 34' E. Latitud 44° 25' N. *Savona*, plaza fuerte y puerto: tiene hermosos edificios, fábricas de porcelana, cristal, jabon, áncoras, papel, lienzos, blondas, lonas &c. *Cogoletto*, pequeña villa sobre la costa de la mar, célebre por ser la patria del descubridor del Nuevo Mundo, el inmortal Colon. *Noli*, *Albenga*, *Oneille*, *San Remo* y *Ventimille* son puertos de mar, igualmente que *Rapallo* y *Chiavari*, notables por sus fábricas de blondas y mantelería. *Spezzia* y *Porto-Venere*, plazas fuertes, con buenos puertos, y abundantes en aceite. *Monaco*, plaza fuerte.

La Isla de Cerdeña tiene por capital á *Cagliari*, puerto de mar en el golfo del mismo

nombre, con buen castillo, universidad y 35,000 habitantes. *Sassari* es tambien poblacion notable, y *Algher* tiene un hermoso puerto.

De los Estados Pontificios.

Entre los 14½ y 17½° de longitud E., y los 41 y 45° de latitud N.

Las cesiones que varios soberanos hicieron al Papa de diferentes territorios, para que pudiese sostener con el decoro debido su alta dignidad, han constituido el Estado de la Iglesia ó Pontificio, que confina al N. con el Adriático, al E. con el reino de las dos Sicilias, al S. con el Mediterráneo, y al O. con los Estados Austriacos en Italia. Comprende unas 1,600 leguas cuadradas, que pueblan 2,600,000 almas.

El clima es algo cálido, y poco sano en algunos parages.

El terreno, cortado por los Apeninos, es bastante fértil en buenos vinos, granos, aceite, seda, cáñamo, lino, cera, miel, alumbre y azufre. Sus montes dan bellos jaspes, y sus costas abundante pesca.

Los rios que riegan este pais son el *Pó*, *Tiber*, *Reno*, *Salto* y otros: los lagos mayores son los de *Comachio*, *Perusa*, *Orvieto*, *Bolsena* y *Braciano*.

Los montes son los Apeninos.

El comercio consiste en producciones naturales, sedas, paños, indianas, perfumes, guan-

tes, instrumentos y cuerdas de música, camafeos, medallas, adornos de mármol, estatuas, cuadros y grabados.

Las monedas de oro son la *doppia*, que vale 313 bayocos, y el *zechino* de 107. Las de plata son el *escudo* ó *piastra* de á 100 bayocos, el *testono* de á 30, el *papeto* de á 20, y el *paolo* de à 10; el *groso* vale 5 bayocos, que hacen 4 reales.

El gobierno es teocrático electivo. El ejército es de 10,000 hombres, y ademas algunos regimientos suizos, y la marina militar consiste en dos fragatas y 8 goletas armadas; las rentas se regulan en 120 millones de reales, con una deuda de 2,300 millones.

Aunque el estado eclesiástico comprende 13 pequeñas provincias ó delegaciones, para mas facilidad de conservarlo en la memoria le consideraremos dividido en parte oriental, ó al E. del Apenino, y en occidental, ó al O. del mismo.

Parte oriental. Ferrara, plaza fuerte, con suntuosas iglesias, hermosos edificios, y 24,000 habitantes: es capital de la legacion de Ferrara, en que se halla *Comachio*, plaza fuerte, en medio de un lago del mismo nombre. *Bolonia*, capital de otra legacion, es ciudad muy grande, famosa por la magnificencia de sus iglesias y palacios: tiene casa de moneda, ilustre universidad, academia, instituto, museo, biblioteca, buen teatro y una torre oblicua: su comercio es muy extenso, y su poblacion sube á 75,000 almas. *Centa*, con tráfico en granos y

lienzos, y *Vergato* son poco considerables. *Ravena* dá nombre á otra legacion: es ciudad notable por las antigüedades que conserva, por su catedral y excelentes vinos. *Ymola*, *Faenza*, *Forlí*, *Cesena* y *Rímini* son ciudades considerables, llenas de monumentos antiguos, y de bellos edificios modernos. *Urbino*, que dá nombre á un ducado, es notable por su abundante campiña. *San Marin*, ciudad que constituye una república independiente, cuya extension se reduce á una legua alrededor, y en que hay abundantes salinas. *Fano*, notable por un arco de triunfo, y su pequeño puerto. *Pesaro* y *Fosombrone*, célebres por sus puentes, y *Sinigaglia*, plaza fuerte y puerto. *Ancona*, capital de la marca de su nombre, tiene un buen puerto con un soberbio muelle de 2,000 pies de largo, dos arcos de triunfo, y mucho comercio en granos, seda, lana y cera. *Loreto*, famosa por su santuario, y *Recanati* en terreno fértil, con algun comercio. *Macerata*, capital de otra marca, tiene universidad, dos academias y buenas iglesias. *Tolentino* y *Camerino*, célebres en la historia. La marca de Fermo comprende á *Fermo*, plaza fuerte, y á *Ascoli*.

En la parte occidental, y á los 16° 10' de longitud E. y 41° 53' latitud N., se halla *Roma*, grande y antigua ciudad, centro de los monumentos mas preciosos, capital del Estado Pontificio, y de toda la cristiandad, así como antes lo fué del mundo, conocido por su valor y política. Incluye mas igle-

sias, palacios, plazas, fuentes, y al mismo tiempo mas magníficos que ninguna otra ciudad. La iglesia de San Pedro es la mas bella del mundo: el Panteon, el Coliseo, el Vaticano con su copiosa biblioteca, el Capitolio, el puente y castillo de San Angelo, la puerta del Pópulo, y otro sinnúmero de objetos, como circos, columnas, arcos de triunfo, &c., exigen tomos enteros para su descripcion. Su comercio consiste en obras de escultura y pintura, perfumes, sedas y paños. Tiene Roma 150,000 habitantes, y en su término, conocido con el nombre de *Campaña*, se hallan *Ostia*, puerto muy célebre antiguamente, hoy casi destruido. *Tivoli*, notable por la cascada que hay en sus inmediaciones, por las ruinas de que está cubierto, y por sus manantiales de aguas sulfúreas. *Villa-Adrani* y *Frascati* incluyen mil curiosidades de la antigüedad. *Albano*, sobre el lago del mismo nombre. *Veletri*, al pié del monte volcánico de su nombre. *Benevento* y *Pontecorvo* enclavados en el reino de Nápoles. *Viterbo*, ciudad grande, murada y con buenos edificios, particularmente la catedral y el palacio; es capatal del Patrimonio de San Pedro, en que se hallan *Bolsena*, sobre un lago del mismo nombre. *Monte-fiascone*, cuyo término dá buenos vinos. *Civita-Vecchia*, plaza fuerte y puerto. *Braciano* sobre su mismo lago, y rodeada de bosques. *Magliano* es capital de la *Sabina*. *Spoleto*, capital del ducado de Spoleto, está rodeada de monumentos antiguos. *Terni*, nota-

ble por la hermosa cascada del *Marmora*, en la que el rio Velino se precipita de una altura de mas de 350 pies. *Narni*, cuyo hermoso acueducto tiene 15 millas de largo. *Perusia*, capital del Perusano, es ciudad grande y hermosa, con magnífica catedral, y en situacion elevada. *Orvieto*, capital del Orvietano, no ofrece de notable mas que su catedral gótica.

Reino de las dos Sicilias.

Entre los 16 y 23° de longitud E. y los 36½ y 43 de latitud N.

Este reino consta de dos partes: la una continental, que es el Reino de Nápoles, y la otra la isla de Sicilia y sus inmediatas en el Mediterráneo. Sus límites son al N. los Estados Pontificios, al E. el Adriático, y al S. y O. el Mediterraneo. Comprende unas 4,800 leguas cuadradas, con 6½ millones de habitantes.

El clima, aunque templado con los aires del mar, es bastante cálido, y poco sano cuando reina el viento Siroco (*).

Aunque el reino se halla cubierto de montañas, el pais es generalmente agradable y fértil; pero las erupciones del Vesuvio en Nápoles, y del Etna en Sicilia, y los frecuentes terremotos que de ello resultan, ocasionan ter-

(*) En el Mediterraneo se dan nombres particulares á los rumbos ó vientos, llamando al N. *Tramontana*, al N. E. *Greco*, al E. *Levante*, al S. E. *Siroco*, al S. *Ostro*, al S. O. *Libecio*, al O. *Ponente* y al N. O. *Maestro*.

ribles desastres. Las producciones consisten en abundantes granos, legumbres y arroz, excelentes vinos, particularmente el llamado griego, frutas, agrios, almendras, cáñamo, lino, algodon, seda y lanas muy finas, agallas, azafran, maná, azucar, &c.; minas de oro, plata, cobre, plomo, bellos mármoles, ágatas, esmeraldas, alumbre, azufre, vitriolo, mucha madera de construccion, y abundante pesca en sus costas.

Los rios son poco considerables. En Nápoles se hallan el *Pescára*, *Volterno*, *Ofranto*, *Bradano* &c., y en Sicilia el *Belica* y *Simeto*. Hay varios lagos, como los de *Celano*, *Varano* y *Lesina*, y en Sicilia el *Beverio*.

Los montes de Nápoles son los *Apeninos* y el *Vesuvio*, volcan muy antiguo, y el *Etna* en Sicilia.

Los objetos de comercio, ademas de las producciones naturales, consisten en tejidos de seda, paños ordinarios, bugías, cuerdas de música, macarrones, fideos y otras pastas, confituras, esencias, jabon, y obras de mármol y concha.

Las monedas de oro son las *piezas* de 4 y de 2 ducados: las de plata el *ducado*, que vale 10 *carlini*, el *escudo* de 12 carlini, y el carlini, que vale 10 granos y equivale á un real y 21 maravedís.

El gobierno es monárquico, hereditario y absoluto. El Soberano se titula Rey de las dos Sicilias. Su ejército sube á 40,000 hombres: su marina consta de 2 navíos de línea, 5 fragatas, y 20 buques menores. Las rentas del

Estado son 320 millones de reales. La deuda cerca de 2,000 millones. La religion es la Católica.

Divídese en cinco grandes provincias, que son el *Abruzo*, *Apulia*, *Tierra de Labor*, *Calabria*, é *Isla de Sicilia*, cada una de las cuales se subdivide en otras menores.

El *Abruzo* tiene por capital á *Aquila*, ciudad que fué arruinada por el terremoto de 1703: comprende 13,000 habitantes: su cosecha mayor es de azafran. *Celano*, sobre el lago de su nombre. *Chieti*. *Pescára*, plaza fuerte sobre el rio de su nombre. *Sulmona*, *Atri* y *Molise* no ofrecen nada de particular.

La *Apulia*, cuyo terreno es tan seco y arenoso, que no se hallan en ella ni manantiales ni rios, comprende la ciudad de *Bari*, plaza fuerte, puerto de mar de mucho comercio. *Barleta*, plaza fuerte y puerto, conserva en su plaza pública una estátua del Emperador Heráclio en bronce, y mucho comercio en granos, almendras y sal. *Foggia* y *Lucera* no tienen nada de notable. *Manfredonia*, con buen puerto y salinas. *Lecce*, ciudad murada, con abundante campiña. *Brindis* solo conserva las ruinas de lo que fué. *Tarento*, con un puerto que es ya casi impracticable. *Otranto* y *Gallipoli*, puertos tambien con mucho comercio en aceite.

La *Tierra de Labor*, cuya capital, que lo es de todo el reino, es NAPOLES, ciudad grande, magnífica y con buen puerto. Se cuentan en ella 300 iglesias muy bellas, muchos pala-

cios, universidad, varias académias, lindas calles y fuentes: las casas terminan en terrados adornados de tiestos y árboles frutales. El teatro de San Carlos es una obra maestra. Defienden á Nápoles tres castillos, y le rodean deliciosos paseos y jardines. Tiene muchas fábricas y comercio, con 350,000 habitantes. Longitud 17° 57' E. Latitud 40° 50' N. En sus cercanías se hallan las escavaciones de las antiguas ciudades de Herculano y Pompeya, sepultadas en una erupcion del Vesuvio, y de las que se van sacando mil curiosidades. *Pórtici*, casa de recreo del Rey, *Puzol*, con aguas termales y fétidas, es célebre por la Gruta del Perro, llamada así porque los vapores que exhala asfisian á cualquier animal que entra en ella, y por el valle de la Solfatara, lleno de respiraderos por donde sale humo, y que al andar por él se siente estremecer el suelo. *Ischia*, situada en una isla del mismo nombre, produce vinos fuertes. *Prócida* y *Capri* estan igualmente en dos islas de su nombre. *Caserta*, con un buen palacio. *Capua*, plaza fuerte, llena de restos de su antigua opulencia. *Gaeta*, plaza fuerte con buen puerto. *Avelino. Cava. Salerno*, puerto con un castillo que le defiende. *Pesto*, lleno de antigüedades.

La *Calabria* comprende á *Cosenza*, ciudad grande, con un castillo, y abundante en sedas, azafran y maná. *Regio*, puerto de mar de alguna consideracion, aunque destruido por el terremoto de 1783, y con algunas fábricas. Cer-

ca de Regio se halla la roca de *Scila* llena de profundas cavernas, por las que se precipitan las olas con violencia, y al lado opuesto en Sicilia se halla el escollo de *Caribdis*. *Potenza*, *Venosa*, *Rosano* y *Monteleone* no ofrecen nada de particular.

La *Sicilia* tiene por capital á *Palermo*, ciudad grande y fuerte, puerto con abundante campiña, bellos edificios, calles rectas, plazas anchurosas adornadas de estátuas, con varias fábricas, mucho comercio, y 90,000 almas. Longitud 17° 3' E. Latitud 38° 6' N. *Mesina*, puerto bien defendido, sobre el estrecho del mismo nombre, con fuerte ciudadela, bellos edificios y calles, catedral, seminario, hospital, paseos, y célebre por su faro, en el que hay una elevada torre en que se halla colocado el fanal para guia de los navegantes por la noche. *Siracusa*, famosa en la antigüedad, pero muy decaida de su esplendor. *Catánea*, inmediata al Etna ó Mongibelo, volcan muy antiguo. Cerca de *Girgento* se halla otro volcan que á veces arroja lodo. *Trapani* y *Mazara* son buenos puertos. *Alicata* y *Noto* son ciudades de alguna consideracion.

Las *Islas de Lipari*, inmediatas á la Sicilia, ofrecen mil curiosidades naturales. Son volcánicas, abundantes en vinos, algodon y frutas, como la otras que rodean á la Sicilia.

Turquía Europea.

Entre los 20 y 33° de longitud E. y los 38 y 48 de latitud N.

Aunque el imperio turco se estiende por la Europa, Asia y Africa, aqui solo trataremos de la Turquía europea, que confina al N. con la Rusia, y el Austria, al E. con el Archipiélago, Mar de Mármara y Mar Negro, que la separan del Asia, al S. con el Mediterráneo la Grecia, y al O. con el Austria. Comprende 16,000 leguas cuadradas, con 8½ millones de habitantes, de los cuales solo un tercio son turcos, y los demas cristianos y judíos.

Su clima es benigno, el cielo despejado y el aire puro; las frecuentes epidemias que se esperimentan provienen de la poca policía y precaucion de los habitantes.

Aunque el terreno es montuoso, se hallan dilatadas llanuras y valles deliciosos que producen granos, arroz, frutas, naranjas, uvas, granadas, higos, almendras, aceite, algodon, café, ópio, tabaco, agallas, sen, azúcar, maderage, leña, pastos, yerbas, y drogas medicinales. Hay abundancia de ganado vacuno, cabrío y caballar muy estimado. Críanse ademas camellos, búfalos, ciervos y otros animales de caza mayor y menor. Son muy comunes las minas de hierro, plomo, cobre y aun plata y oro, pero sin beneficiar. Encuéntranse tambien de piedras preciosas, azufre, sal, alumbre, nitro &c., y canteras de hermosos mármoles y jaspes, sin que falten aguas minerales.

Los rios mas caudalosos de este pais son el *Danubio*, el *Save*, *Seret*, *Drin*, *Maritza*, *Esker*, *Pruth*, *Moraba*, *&c.* Los lagos son los

de *Scutari*, *Ochrida*, *Janina &c.* No hay canales.

Los montes mas notables son los *Karpathos* al N. O., los de *Hemus*, ó Balkan en el centro y al S. los de *Albania*, el *Osa*, hoy *Kisavo*, el *Pelion* ó *Zagora*, el *Athos*, actualmente *Monte-Santo*, el *Olímpo*, y otros célebres en la antigüedad.

Los objetos de exportacion consisten en lanas, sedas, algodon, cueros, tabaco, vinos, aceite, frutas secas, agalla, azafran, drogas y mármoles. Su industria muy escasa, dá solo telas de algodon, tapices y curtidos.

Las monedas de oro son el *zequin* de 7 piastras y el de 5; las de plata son la *juspara*, de 2½ piastras, y la *piastra*, que vale casi 5 rs., y se divide en 40 *paras*. En las monedas nuevas la piastra es de menos valor, pues cada una vale unos 3 reales.

El gobierno es monárquico despótico. El Soberano tiene el título de *Gran Señor* ó *Sultan*, y su corte se llama la *Puerta:* es dueño de vidas y haciendas. Su primer ministro es el *Visir*, que es el guarda-sellos del imperio, y cuya autoridad se extiende á lo gubernativo, judicial y administrativo. El *Reis effendi* es el Secretario de Estado, y el Gobernador de una provincia es el *Bajá* ó *Pachá*. El divan es el consejo de estado, compuesto de los principales ministros. El estandarte del Gran Señor consta de siete colas de caballo, teñidas de rojo, y puestas en una asta que termina en

una media luna: el del Visir tiene cinco colas, y el de los Bajaes tres, dos ó una, segun su dignidad.

La religion de los turcos es la Mahometana, de la secta de Omar: el Gefe es el *Gran Mutphi*, intérprete de la ley: los sacerdotes se llaman Imanes, y los que viven en comunidad *Dervises*. El *Ulema* es el cuerpo de doctores en teología y jurisprudencia, destinado á vigilar sobre la observancia de las leyes fundamentales del imperio. Los templos turcos se llaman Mezquitas, y el Alcoran es su único código religioso y civil. La justicia se administra por los *Mollas* y *Cadis*, quienes en virtud de las exposiciones de los testigos, en pro ó en contra, aplican la sentencia en el acto, sin apelacion, la que es ejecutada inmediatamente.

El Alcoran permite á los Musulmanes solo cuatro mugeres, pero todas las concubinas que puedan mantener. Enciérranlas en *harenes*, á los que impropiamente llamamos *serrallos*. El serrallo es el palacio del Gran Señor, en el cual, ademas de las oficinas principales del imperio, tiene su haren guardado por eunucos negros y blancos, y en el que viven sus esposas ó *kadunas*, que para él pueden ser siete, y un gran número de concubinas, la mayor parte traidas de la Georgia, Circasia y otros paises del Asja. Mas como el sostener un haren ocasiona inmensos gastos, y por otra parte muchas mugeres exigen al casarse la condicion de que su esposo renunciará al derecho que le

dá la ley de contraer mas enlaces, la mayoria de los turcos solo tiene una muger, y no es raro hallar familias en que reina la paz y el amor conyugal.

Los turcos son de buena estatura, bien formados, robustos, de aspecto varonil y morenos. Naturalmente frugales, suplen la privacion del vino y licores á que los sugeta su religion, con el café, ópio y tabaco, que fuman frecuentemente. Aunque dados á los ejercicios corporales, miran la danza con desprecio, egecutándola solo los esclavos para su diversion. Son naturalmente orgullosos, fanáticos é ignorantes, pero fieles en sus tratos, compasivos y hospitalarios, hallándose frecuentes *caravanserrales* donde reciben los pobres y viageros gratuito acogimiento.

La amplitud de sus vestidos, el gran turbante con que cubren su rapada cabeza, y sus enormes bigotes, adorno que miran como sagrado, aumentan la natural gravedad de los turcos. Las mugeres dejan crecer sus cabelleras, que cubren con un gorro ó diadema en lugar de turbante, siendo el resto de su trage parecido al de los hombres: cuando salen de casa van cubiertas con espesos velos.

En este imperio son pocos los establecimientos científicos, reduciéndose la príncipal instruccion á la lectura del Alcoran, y á algunos principios de teología y jurisprudencia. En la ciencia militar van haciendo bastantes progresos.

Como no hay un sistema regular de impuestos, no puede decirse á punto fijo á cuanto ascienden las rentas del Estado. Algunos las regulan en 800,000,000 de reales; pero este imperio tiene grandes recursos. La deuda es 400,000,000. Su ejército, cuya principal fuerza consistia antes en los Spahis ó guardias de á caballo, y en los genízaros ó guardias de infantería, ha recibido una nueva organizacion á la moderna. Su fuerza en Europa no baja de 250,000 hombres, de los que mas de un tercio es de excelente caballería; pero en circunstancias apuradas puede duplicar este número. Su marina militar el de 12 navíos, 20 fragatas y unos 18 buques menores. Concluiremos esta materia manifestando que el talento y firmeza de carácter del actual Sultan Mahamud II, el tino y política de sus principales ministros, los conocimientos difundidos por multitud de extrangeros á quienes han arrancado de su patria las turbulencias políticas, hacen prever que dentro de pocos años podrá figurar este imperio en lo político y lo militar al lado de las primeras potencias de Europa. No se juzgue por lo que era hace 30 años, pues los pueblos pueden ser todo lo que sus gefes é instituciones les permiten que sean.

La Turquía Europea se divide en varias provincias y muchas islas.

Las provincias al N. son: 1.ª la *Croacia Turca*, cuya capital es *Banialuka*, ciudad considerable, con buena ciudadela. *Bihats* es poco

notable: 2.ª la *Bosnia*, en la que se halla *Sarajevo*, plaza fuerte, de mucho comercio, que es la capital, y *Travenik*, plaza fuerte, residencia del Bajá: 3.ª la *Herzegovina*, cuya ciudad principal es *Mostar*, plaza fuerte, con buena ciudadela: 4.ª la *Servia*, que tiene por capital á *Belgrado*, ciudad grande y fuerte, igualmente que *Semendria* y *Nisa*, con abundantes vinos: 5.ª la *Valaquia*, en que se halla *Bucharest*, ciudad fortificada y de consideracion. *Tergowist*, tambien fuerte, y con mucho comercio. *Brahilow*, con buenas fortificaciones: 6.ª la *Moldavia*, con pais delicioso. *Jassi* es ciudad grande, pero de malos edificios. *Galatz*, sobre el Danubio.

Las provincias centrales son: 1.ª la *Bulgaria*, cuya capital es *Sophia*, plaza fuerte, residencia del Bajá, con 70,000 almas, y aguas termales. *Silistria*, *Widin*, *Nicopoli*, *Giurgevo* y *Rudschuck* son ciudades considerables y plazas muy fuertes sobre el Danubio. *Varna* tiene un puerto bien defendido en el mar Negro. *Sistow* hace algun comercio en cueros y aceite. *Chumla*, plaza muy fuerte á la entrada de los desfiladeros del Balkan. 2.ª La *Albania*, cuya capital es *Scutari*, plaza fuerte sobre el lago del mismo nombre. *Dulcigno* y *Durato* son puertos bien defendidos, y este último de mucho comercio. *Ochrida* sobre el lago de su nombre. *Voscopoli*, y *Metzovo* son pueblos dignos de mencion. 3.ª La *Romanía ó Rumelia*, antiguamente Thracia, tiene por capital, que lo es de todo el imperio turco,

á CONSTANTINOPLA, situada sobre el canal del mismo nombre, llena de monumentos antiguos y modernos, grandes plazas, entre otras las del Sultan y Bayazeto, mezquitas magníficas, particularmente la de Santa Sofia, dos acueductos antiguos, muchos bazares llenos de tiendas magnificamente adornadas, el Serrallo, edificio muy estenso, que incluye el palacio del Sultan, el del Divan ó Consejo, la mezquita de la corte, casa de moneda, tesoro, el haren, grandes jardines, dos bibliotecas, el palacio de las siete torres &c.; pero en general los edificios son de tierra ó de madera, y las calles estrechas y sucias. Contiene 10 arrabales, de los que los mas notables son los de Pera y Galata, 500,000 habitantes, y mucho comercio, que consiste en drogas, café, especias, paños, camelotes de Angora, cinturones y tejidos de seda y algodon. Long. 32° 37' E. Lat. 41° 10' N. *Andrinópoli*, ciudad de 100,000 almas, con hermosas mezquitas cubiertas de cobre, buenas fuentes, elegantes puertas, y comercio en vinos, sedas y cueros. *Erekli* y *Galipoli* son puertos de mar y ciudades considerables. *Philipopolis*, ciudad grande.

Las provincias al S. son: 1.ª La *Macedonia*, que conserva su antiguo nombre, tiene por capital á *Salónica*, puerto de consideracion, y lleno de monumentos de su antigua grandeza, entre otros el templo de Santa Sofia, el de San Demetrio, adornado de mas de mil columnas de mármol y jaspe, y el castillo con siete tor-

res. Comercia en sedas y lanas finas, cordobanes, tapices, algodon y tabaco. *Contesa*, cerca del monte *Athos*, hoy monte Santo, en el que hay sobre 500 entre iglesias y hermitas, y 4,000 monges griegos, que hacen una vida egemplar. *Serres*, con hermosa catedral. *Philipi*, *Castoria* y *Casandria* son de alguna consideracion. 2.ª El *Jannina* (antes Thesalia) comprende los famosos montes de Osa, Pelion, Pindo, Olimpo, y el delicioso valle de Tempe, regado por el rio Peneo. *Jenisher* (antes Larisa) es la capital). *Jannina* y *Farsa* (Farsalia) son ciudades considerables y de algun comercio en vinos, frutas y caballos.

Reino de Grecia.

Entre los 24 y 28° de long. E. y los 36 y 39° de lat. N.

Este pequeño estado, compuesto de la parte mas meridional de la Turquía europea, cuyos moradores, cansados de la dura esclavitud en que los tenian los turcos, se sublevaron contra sus opresores, ha sido, despues de una lucha sangrienta y gloriosa, reconocido independiente bajo la proteccion de la Rusia, Francia é Inglaterra. Confina al Norte con la Turquia con límites inciertos, y al E., S. y O. con el Mediterráneo. Su extension es de unas 2,000 leguas cuadradas con 800,000 habitantes.

El clima es templado y vario, dependiendo de los vientos.

El terreno, cortado por frecuentes montañas, ofrece situaciones pintorescas, animadas con los recuerdos históricos que acreditan por todas partes respetables ruinas. Aunque mal cultivado produce mucho y excelente aceite, ricas uvas, especialmente las de Corinto, frutas, granos y legumbres, como tambien esquisita miel, y pastos en que se mantiene ganado justamente célebre por la finura de su lana. Tiene muestras de varios metales, aunque sin beneficiar, canteras de preciosos mármoles y jaspes, y sus costas é islas adyacentes ofrecen situaciones marítimas muy á propósito para el comercio, reducido en el dia á los productos naturales.

Entre sus montes descuellan el *Oeta*, *Parnaso*, *Helicon*, *Himeto*, *Taigeto*, *&c.*, y por sus valles corren el *Alfeo*, *Eurotas*, *Acheloo*, y otros, desfigurados con los nombres bárbaros que les han dado los turcos. El lago mas notable es el de *Livadia*.

El estado de desórden en que se halla este pais no permite fijar de un modo positivo su gobierno, rentas, deuda, monedas y demas. Su ejército se regula en 30,000 hombres, y su marina se compone de unos 140 buques pequeños armados.

La religion dominante es la griega, y si bien los actuales moradores han manifestado el mismo valor heroico, y amor á la independencia que los griegos antiguos, las divisiones intestinas y la anarquía en que se hallan en-

vueltos prueban que tambien han heredado el caracter veleidoso y el espíritu de rivalidad que causó la ruina de sus antepasados.

Puede considerarse la Grecia actual dividida en tres secciones.

1.ª La *Livadia* (antes Grecia propia) tiene por capital á *Livadia*, cerca de las *Termópilas*. *Lepanto*, celebre en la historia. *Castro*, antiguamente Delphos, llena de monumentos. *Thiva* ó *Sthiva* (Tebas), notable en otro tiempo, y que apenas conserva la memoria de lo que fué. *Atina* ó *Setina* (Atenas), hoy pueblo pequeño, rodeado de ruinas que demuestran su antigua grandeza y poder.

2.ª La *Morea* (Peloponeso), cuya capital *Tripoliza* (Mantinea), ciudad considerable, con buenos edificios, ha padecido mucho en la última guerra. *Patras*, con puerto bien defendido. *Longónico* (Olimpia, donde se celebraban los juegos), *Modon* y *Maina*, puertos. *Napoli de Malvasía* (Epidauro), con vinos exquisitos. *Napoli de Romania*, ciudad considerable, con buen puerto. *Argos*, famosa en la antigüdad: se ven ademas las ruina de *Micenas*, *Corinto* y *Sicione*, y cerca del pueblo llamado *Misitra*, las de la célebre Sparta. *Navarino* (Pilos), plaza fuerte con un puerto espacioso. *Coron*, ciudad marítima fortificada.

3.ª Las islas mayores son: las de *Candía* (Creta), isla grande, en que se halla Candía, que es la capital, y *Rhethymo* y *Canea*, puertos. La de *Negroponto*, antes Eubea, tiene por

capital á Negreponto sobre el estrecho de su nombre, en el que hay un puente por el que se comunica con el continente. *Castelroso* con bellas canteras de mármol. Las islas menores son las de *Milo*, *Policandro*, *Santorin*, *Siphanto*, *Nio*, *Amorgos*, *Paros*, *Antiparos*, notable por su caverna, *Naxos*, *Thermia*, *Enguia*, *Coluri*, *Zia*, *Scira*, *Miconi*, *Tine*, *Andros*, *Stalimene*, *Hidra* y *Specia*, cuyos marinos han sido el terros de los turcos, y otras muchas. Casi todas tienen por capitales ciudades del mismo nombre, y que solo son notables por sus antigüedades, y el comercio de vinos y frutas secas, almendras, seda, cera, miel, algodon, &c. Algunas de ellas están aun en poder de los turcos.

Imperio de Austria.

Entre los 11 y 36° de longitud E., y los 42 y 515° de latitud N.

La desgraciada guerra de 1806 obligó á Francisco I á renunciar el título de Emperador de Alemania, limitándose al de Emperador de Austria, con pérdida de muchos de sus estados, tanto en aquella época como en los años siguientes. El congreso de Viena, aunque no le devolvió el título de Emperador de Alemania, le ha concedido grandes indemnizaciones. Este dilatado imperio se halla terminado al N. por el reino de Prusia y el imperio ruso, al E. por este y la Turquía, al S. por el Mediterráneo, Estados Pontificios y reino de Cerdeña, y

al O. por la Suiza y Confederacion Germánica. Su extension es de 24,000 leguas cuadradas, con 30,000,000 de almas, sin contar los estados de la familia imperial en Italia.

El clima en la parte del S. es cálido, y en la del N. algo frio, efecto de la mucha extension de este imperio.

El país es por partes montuoso, por otras llano, y por algunas pantanoso y cubierto de bosques: la parte llana produce vinos, frutas, granos, sedas, lino, cáñamo, potasa, azafran, y tabaco: la montuosa, maderage, pastos, caza, sal, carbon de piedra, vitriolo, azufre, hierro, cobre, estaño, cobalto, plata, oro y piedras preciosas. Hay muchas aguas minerales, entre ellas las de Carlsbach, Baden, Sedlitz, &c.

Los rios principales son al N. el *Elba*, el *Muldaw*, *Wistula* y *Dnieper*, en el centro el *Danubio*, en el que desaguan el *Ynn*, *Mark*, *Raab*, *Drave*, *Save*, *Theis*, *Maros* &c., todos considerables, y al S. se hallan el *Pó*, *Adige*, *Tesino* y otros. Los lagos son el de *Constanza*, *Mayor*, *Como*, *Guarda*, *Yseo*, *Legnago*, *Balaton*, *Trento*, &c.

Los montes mas notables son los *Sudetes* y *Karpathos* al N., los *Manhartz* en el centro, los *Alpes* al S. O. y los de *Transilvania* al E.

El comercio consiste en las producciones naturales, y en queso, vinos, cerveza, lana, hilos, cintas, tejidos de seda y algodon, juguetes, obras torneadas de metal, marfil y madera, quincalla, porcelana, peletería, &c.

Las monedas son: de oro el *Soberano* de 13⅓ florines, el *Ducado* de 4½ florines: de plata el *Reischsthaler* de 2 florines: el *Florin* equivale á 10 reales escasos, y se divide en 60 *Kreutzers*. En Venecia las monedas de oro son la *Orsella* de á 88 liras, el *Ducado* de 14, la *Doppia* de 10, y el *Zechino* de 22: las de plata son el *Ducaton* de 11 liras, el *Tallaro* de 10 liras, y la *Lira*, que equivale á 2 rs. próximamente.

El gobierno es monárquico hereditario. El Emperador de Austria es el Presidente de la Confederacion Germánica, en la que entra por sus estados en Alemania. El ejército puede ascender á 500,000 hombres en tiempo de guerra, los 50,000 de excelente caballería. La marina militar consiste en 3 navios, 9 fragatas y 70 buques menores. Sus rentas suben á 1,200 millones de reales, y su deuda á 5,600 millones.

Los habitantes de este imperio son de buena estatura, rubios, buenos soldados, constantes, laboriosos, aptos para las ciencias, y muy industriosos. Abundan los establecimientot científicos en Viena, Praga, Buda, &c. La religion de la familia imperial es la Católica, la mas extendida del Imperio: hay muchos protestantes y judios.

Este imperio comprende 9 grandes provincias, algunas de ellas con títulos de reinos.

1.ª El *Archiducado de Austria* tiene por capital, que lo es de todo el Imperio, á VIENA,

sobre el Danubio, ciudad muy considerable con arrabales estensos y hermosos, igualmente que sus templos, palacios y edificios públicos. Tiene universidad, academias de ciencias, medicina y bellas artes, varias bibliotecas, un buen gabinete de historia natural, arsenal, muchas fábricas, y 250,000 habitantes. Long. 20° 4' E. Lat. 48° 12' N. *Schoenbrun*, *Ebersdorf* y *Laxemburgo*, son palacios de recreo cerca de Viena. *Lintz*, es plaza fuerte, con buen palacio y plaza, un colegio de católicos, y manufacturas imperiales de lana. *Braunau*, plaza fuerte, con fábricas de paños. *Steyr*, cuya industria consiste en obras de acero. *Ems*, ciudad fortificada. *Feistadt*, *San Pælten*, abundante en azafran. *Tuln*, en que se conserva un templo de los romanos. *Neustadt*, plaza fuerte con fábrica de agujas y vagilla de hierro. *Baden*, célebre por sus baños. *Krems*, con fábricas de terciopelos, obras de acero y mucho azafran. *Dierstein*, notable por las ruinas del castillo en que estuvo Ricardo, Corazon de Leon. *Kremsmunster*, *Gottvich* y *Melk*, célebre por las abadias de Benedictinos, y las bibliotecas preciosas que incluyen todas tres.

2.ª El *Reino de Bohemia*, cuya capital es *Praga*, ciudad grande y fuerte, con un hermoso puente de 18 arcos, sobre el Muldau, buenos edificios, ciudadela, arsenal, observatorio, biblioteca, mucho comercio en tejidos y cerveza, y 71,000 habitantes. Long. 18° 7' E. Lat. 50° 5' N. *Tœplitz*, célebre por sus baños, y *Pi-*

seck por las aguas ácidas de *Sedlitz*, *Joachimsthal*, con minas de plata y cobalto. *Carlsbad*, ciudad cuyos baños son tan calientes que se puede cocer en ellos carne. *Egra*, *Pilsen* y *Konigsgratz* son ciudades fuertes y buenas. *Leutmeritz* con vinos los mejores de Bohemia. *Rakonitz* con fábricas de porcelana, y *Kuttemberg*, que tiene minas de plata. *Brunn*, capital del marquesado de Moravia, *Olmutz* y *Kremsier* son ciudades considerables y fortificadas. *Hradisch* comercia en buenos vinos. *Iglaw* tiene minas de plata, fábricas de paños y fortificaciones. *Austerlitz*, célebre desde el año de 1805. *Tropau*, plaza fuerte, capital de la Silesia Austriaca. *Teschen* y *Jagerndorf*, cabezas de dos principados de sus nombres.

3.ª La *Galitzia*, en otro tiempo parte de la Polonia, tiene por capital á *Lemberg* ó *Leopold*, ciudad grande y rica, con universidad, colegios, dos fuertes, bellos edificios y 38,000 almas. *Podgorze* y *Brodi* son ciudades de comercio libre. *Przemislaw*, plaza fuerte, *Sambor* y *Bothinia* con muchas salinas. *Halitz*, ciudad fuerte, que ha dado nombre á la provincia. *Wieliczka*, en que hay una mina de sal muy abundante de 18,000 pies de largo, y à la que se baja por pozos. En el fondo hay una poblacion hecha á pico con casas é iglesias, cuyas capillas y altares estan tallados en la sal. *Techernowitz* es capital de la Bukovina, provincia cubierta de bosques y montañas. *Cracovia* es ciudad considerable, con bue-

nos edificios, bella catedral, universidad, castillo, observatorio, biblioteca y el mausoleo de Sobieski: tiene 24,000 habitantes, y ha sido declarada libre por el Congreso de Viena.

4.ª El *Reino de Hungria*, comprendiendo tambien el *Bannato de Temeswar*, la *Transilvania* y la *Esclavonia*, tiene por capital á *Presburgo*, ciudad considerable, de 30,000 habitantes. Long. 20° 54' E. Lat. 48° 8' N. *Kremnitz*, residencia de la administracion de minas. *Schemnitz*, ciudad con muchas minas de oro y plata. *Tyrnau*, notable por su catedral, palacio, academia y observatorio. *Rosemberg* y *Kaschau*, abundante en sal. *Tokay*, célebre por sus deliciosos vinos. *Trentschen* y *Eperies* con aguas minerales. *Mongatz*, abundante en tabaco, hierro y maderage. *Oedemburgo* con buenos vinos. *Pest*, ciudad la mas comerciante de Hungría. *Buda*, ciudad grande y fuerte, con buenos vinos y aguas termales, en que dicen que hay pesca, á pesar de tener suficiente calor para cocer huevos. *Wesprin* con fábricas de vidrio. *Raab*, plaza fuerte. *Temeswar*, cabeza de su bannato. *Hermanstadt*, capital de la Transilvania, en la que se hallan *Alba-Julia*, *Kronstad*, ciudad de mucho comercio, *Clausemburgo* y *Neumark*, plazas fuertes. *Posega* es capital de Esclavonía, que comprende ademas á *Esseck* y el *Viejo-Gradisca*, plazas fuertes, y á *Agrán* y *Warasdin*, ciudades de consideracion.

5.ª El reino de *Iliria* se compone de la *Carinthia*, siendo su ciudad principal *Clagenfurth*,

con una mina de mercurio. *De la Carniola*, cuya capital, que lo es de todo el reino, es *Laybach*, ciudad de consideracion, con varias academias, muchas fábricas y 20,000 almas. *Del Frioul*, en que se halla *Goritz* con manufacturas de seda. *De la Istria*, que comprende á *Trieste*, ciudad considerable y puerto muy concurrido, igualmente que *Fiume* y *Capo-d'Istria*. *De la Croacia*, cuya capital es *Carlstadt*, plaza fuerte. *De la Dalmacia*, en que se hallan *Segna* plaza fuerte, *Zara* y *Spalatro*, puertos, y algunas islas. *De la Ragusa*, en que se encuentran *Ragusa*, plaza fuerte, y *Cátaro*, que dá nombre á las bocas que forma el canal de Cátaro. En sus inmediaciones habitan los *Montenegrinos*, pueblo amante de la independencia, valiente pero cruel.

6.ª *La Stiria* tiene por capital á *Gratz*, notable por sus lindas plazas, iglesias, palacio imperial, biblioteca y observatorio; comprende 32,000 almas. *Judemburgo*, *Leoben* y *Radskersburgo* son ciudades de algun comercio en hierro y vinos, á las que podemos agregar á *Salzburgo*, capital del arzobispado del mismo nombre, al O de la Stiria, y en el que se hallan *Halleim* con algunas manufacturas de algodon, y *Berschtesgaden* sobre el lago de Bartelemy, abundante en salmonetes. Su industria consiste en bujerías.

7.ª *El Tirol*, cuya capital *Inspruck* tiene buenos edificios, muchos monumentos y estatuas de bronce, y 12,000 habitantes. *Trento*, situa-

da en un valle delicioso, y con lindos palacios, es célebre por el concilio celebrado en ella. *Botzem*, *Schevatz* y *Roveredo* son notables por sus manufacturas de laton, seda y juguetes, en que consiste su principal comercio. *Breguentz*, sobre el lago de Constanza, y *Feldkirch* son ciudades del pais llamado Worarleberg, cerca del cual se halla *Lindau* sobre el lago dicho.

8.ª *Reino Lombardo-Veneto*, tiene por capital á *Milan*, ciudad grande, bella y rica, con magnífica catedral, hermoso teatro, biblioteca, academia, &c., y 125,000 habitantes. Longitud 12° 53' E. Latitud 45° 28' N. *Como*, plaza fuerte, sobre el lago del mismo nombre. *Monza*. *Pavía*, cuya universidad goza de mucha estimacion. *Lodi*, notable por su esquisito queso. *Cremona*, con buenos edificios, y comercio en aceites, lino, cera, instrumentos de música, &c. *Venecia*, rica y célebre ciudad sobre el mar Adriático, y cuyas calles se andan en barcos: tiene soberbios edificios, entre otros la iglesia y plaza de San Marcos, el arsenal, los palacios, &c., copiosas bibliotecas, establecimientos científicos y 150,000 habitantes. Longitud 16° 2' E. Latitud 45° 25' N. *Verona*, *Brescia* y *Vicenza* son ciudades grandes y hermosas, como tambien *Padua*, notable por su iglesia de San Antonio, á quien dá nombre. *Chiozza*, puerto de mar. *Treviso*, ciudad de mucho comercio en sedas y paños. *Udine* con buenos vinos. *Mantua*, plaza fuerte y de magníficos

edificios, situada sobre un lago que forma el rio *Mincio*. *Peschiera* y *Borgoforte* son plazas fuertes. *Bergamo* con acreditadas fábricas de tapices. *Sondrio* y *Tirano* se hallan en el país de la *Valtelina*. *Chiavena* rodeada de viñedos, y *Bormio* en terreno montuoso.

9.ª *Los Estados de la familia imperial.* 1.º *El Ducado de Parma*, cedido á la Archiduquesa María Luisa, contiene 190 leguas cuadradas, con 480,000 almas. Sus rentas suben á 17½ millones de reales con una deuda casi igual. La fuerza armada consiste en 2,000 hombres. Su capital es *Parma*, ciudad grande y bella, con buena ciudadela, teatro, colegio, academia, fábricas de paños y lienzos, y 30,000 almas. *Plasencia y Guastala* son tambien buenas ciudades. 2.º El *Ducado de Módena*, dado al Archiduque Francisco de Est, incluye 178 leguas cuadradas, con 390,000 habitantes, siendo sus rentas 13 millones de reales, y su ejército de 2,000 hombres. *Módena*, su capital, es linda ciudad, con 20,000 almas. *Regio* y *Mirandola* son ciudades de alguna consideracion. *Massa* forma otro pequeño ducado independiente. 3.º El *Gran Ducado de Toscana*, perteneciente al Archiduque Fernando, con 712 leguas cuadradas y 1,200,000 habitantes. Sus rentas son 64½ millones de reales, y su ejército de 4,000 hombres. *Florencia*, la capital, pasa por la ciudad mas bella de Italia, llena de edificios magníficos, buenas calles, paseos, fuentes, jardines y 78,000 almas: comercia en

tejidos de seda, plata y oro, y en excelentes tafetanes. Long. 14° 45' E. Lat. 43° 46' N. *Liorna*, puerto bien defendido y de mucho comercio. *Pisa*, puerto. *Siena*, *Pistoya*, *Arezo*, *Orbitelo* y *Piombino* son ciudades muy notables. *Porto Ferrayo* y *Porto-Longone*, plazas fuertes en la *Isla de Elba*, son tambien de la Toscana. (*)

Suiza, ó Confederacion Helvética.

Entre los 9 y 15° de long. E., y los 46 y 49° de lat. N.

Este pais, sujeto en otro tiempo al Austria, y cuyo yugo sacudió, consiste en la reunion de varios cantones que constituyen un estado, terminado al N. por la Confederacion Germánica, al E. y S. por el Imperio de Austria y al O por la Francia. Comprende unas 3,000 leguas cuadradas, con 2 millones de habitantes.

El clima es vario y frio por las muchas nieves que cubren sus montañas.

El terreno, cuyas dos partes ocupan los montes, presenta mil perspectivas agradables y variadas. Valles fértiles, poblados de verdura, dilatados lagos, montañas, cuyas cimas nunca

---

(*) *El principado de Luca*, enclavado en este Gran Ducado, se halla cedido al hijo de la Infanta de España Da. Maria Luisa, antes Duquesa de Parma. Contiene 64 leguas cuadradas con 130,000 habitantes. Su capital *Luca* es plaza fuerte, con 40,000 habitantes.

dejan de tener nieve, otra cubiertas de contínuo verdor, frecuentes cascadas, ventisqueros, precipicios espantosos, y enfin, todo cuanto la naturaleza tiene de mas bello é imponente, se halla reunido en este pais. El industrioso suizo sabe sacar el posible partido de un terreno tan quebrado y sujeto á inundaciones, ocasionadas á veces, porque las *avalanges*, ó pellones de nieve que se desprenden de los montes sepultan valles enteros, y obstruyen el curso de los rios, le hace producir maderage, granos, vinos, cáñamo, lino, castañas, manzanas y otras frutas; y beneficiando las minas, extrae de ellas hierro, plomo, cobre, zinc, cobalto, bismuth, antimonio, azufre, cristal de roca y jaspes.

Los rios mas notables son el *Rhin*, *Ródano*, *Reuss*, *Aar*, *Sanne*, *Limat* y *Tesino*, que forman varias cascadas y lagos, entre otros los de *Ginebra* ó *Leman*, *Neuchatel*, *Lucerna*, *Zurich*, *Thun*, *Brientz*, *Morat*, *Bienne* y otros muchos abundantes en pesca. Hay aguas minerales en Leuk, Baden y otras partes.

Los montes en general son los *Alpes*, de los que los mas notables son el *San Bernardo*, *Simplon* y *San Gotardo* al S., y el *Jura* al O. La Suiza es la parte mas elevada de Europa.

El comercio de Suiza consiste en muchos ganados, curtidos, queso, lino, cáñamo, lienzos, muselinas y otros tejidos, medias, barnices, obras de relójería, joyería, quincalla, juguetes, drogas y mármoles.

Las monedas varian en cada canton. Las

de Basilea son el *Ducado de oro*, que vale 41 reales. El *Escudo* de plata tiene 2 *florines*, y el florin 8 reales. El *franco* de Berna vale 5 reales y 20 maravedises.

El gobierno es republicano federativo. Cada canton forma una república particular, cuyo régimen es mas ó menos democrático, y todos reunidos forman una república federativa, cuya dieta anual se tiene sucesivamente en las ciudades de Friburgo, Berna, Soleura, Basilea, Zurich, y Lucerna. El canton en cuya capital se halla la dieta toma aquel año el título de *Canton Director*, y el gefe de él el de *Landaman*. Las fuerzas de este estado se regulan en 18,000 hombres, ademas de algunos regimientos que tienen á sueldo varios Soberanos de Europa, á quienes sirven con honor y fidelidad, y muchos cuerpos de milicias, considerándose todo suizo como soldado. Las rentas de la Suiza no pasan de 40 millones de reales.

Los Suizos son laboriosos, valientes, sencillos, francos, fieles y muy dados á las artes y ciencias, en que han tenido sugetos sobresalientes. La universidad mas concurrida es la de Basilea. La religion es varia; unos cantones son Católicos, otros Calvinistas, y algunos uno y otro.

La Suiza se divide en 22 cantones, que con arreglo á su religion pueden formar tres secciones.

Cantones Católicos. 1.º *Canton de Soleura*, cuya capital *Soleura*, situada sobre el Aar, tie-

ne hermosa casa de villa, adornada de excelentes pinturas que representan diversas batallas de los Suizos. *Bastall*, cerca del cual se vé la cascada de *Steimbach*. 2.º *El de Friburgo*, que toma nombre de su capital, ciudad hermosa, de buenas calles y edificios públicos, varias fuentes, y comercio en queso y ganados. *Morat* da nombre al lago sobre que está. *Romont* plaza fuerte, célebre por sus ferias de ganados. *Estavayer* y *Gruyeres*, conocidas por su queso, tambien de consideracion. 3.º *El de Lucerna* tiene por capital à *Lucerna*, situada sobre el lago de su nombre; el *Reus* la divide en dos partes, que se comunican por tres puentes. Sus edificios mas notables son, la iglesia colegiata, la casa de villa y el arsenal. *Sempach*, se halla sobre un lago á quien dá nombre. 4.º *El de Zug*, cuya capital, con alrededores deliciosos, y el lago sobre que está, tienen la misma denominacion: en sus cercanias hay hermosas cascadas. 5.º *El Canton de Schewitz* ha dado nombre á toda la Suiza y á su capital, pueblo considerable. *Ensiedlen*, en que habia una famosa abadía de Benedictinos. *Luchem*, con bastante comercio. *Art*, notable por su inmediacion al *Monte-Roufi*, cuyo desprendimiento sepultó, en 2 de Setiembre de 1806, cinco villas, en que perecieron mas de 500 personas. 6.º *El de Underwald*, cuyas poblaciones principales son *Stanz*, *Sarnen*, y la Abadia de *Engelberg*, en pais delicioso y próxima á una linda cascada. 7.º *El de Uri*, en el que

se ven *Altorf*, que es la capital, notable por el incendio de 1799. *Urserem* y *L'Hospital*, rodeada de precipicios y ventisqueros. 8.º *El de Tesino*, cuya capital *Belinzona* es ciudad pequeña, pero en buena situacion para el comercio. *Lugano* y *Locarno*, notables por sus lagos. 9.º *El del Vallés:* su ciudad principal es *Sion*, con buenos edificios y calles derechas. *San Mauricio*, al pie de una montaña escarpada. *Leuck* y *Brigg* son notables por sus aguas termales.

Cantones Calvinistas. 1.º El *Canton de Basilea*, cuya capital del mismo nombre es una de las mas bellas y ricas de la Europa, con linda catedral, casa de villa, jardin botánico, gabinete de historia natural y de medallas, bibliotecas, universidad, muchas fábricas de relojes, caractéres de imprenta, papel, tejidos, &c., y 42,000 habitantes. Longitud 11º 17' E. Latitud 47º 33' N. *Vallemburgo* y *Liestall* son tambien buenas ciudades. 2.º El de *Berna*, ciudad notable, con universidad, biblioteca, hermosa catedral y 15,000 habitantes. Longitud 11º 8' E. Latitud 46º 56' N. *Thoun*, con un lago y aguas medicinales. *Erlach*, sobre el lago de Bienne. *Brienz*, sobre su lago. 3.º El de *Vaud*, cuya capital *Lausana* tiene buenos edificios y comercio en joyas y libros. *Yverdun*, bella ciudad, con comercio en vinos é indianas. *Vevay* y *Orbe* son bonitas poblaciones. 4.º El de *Schaffousse*, cuya capital del mismo nombre, tiene fábricas de tejidos de seda y algodon. *Stein*, sobre el lago de Constanza. *Neuhaussen*, nota-

ble por la cascada que forma el Rhin, y que es una de las mas considerables y bellas de Europa. 5.º El de *Zurich*, que toma nombre de su capital, situada sobre su lago, y con 13,000 habitantes. 6.º El de *Neuchatel*, cuya capital da nombre al canton, y á un lago sobre que se halla: comercia en paños, blondas, relojes y alhajas. *Vallegin*, pueblo considerable. 7.º El de *Ginebra*, ciudad grande, situada sobre su lago, con mucho comercio en alhajas, relojes, tejidos y juguetes. Long. 9º 51' E. Lat. 46º 12' N.

Cantones mixtos. 1.º El de los *Grisones*, en que se hallan *Ylantz* y *Coira*, poco considerables. 2.º El de *Apenzel*, cuya capital es *Apenzel*. *Herisau*, villa mediana, con algunas manufacturas. 3.º El de *San Gall*, ciudad de alguna consideracion. *Wallenstadt*, da nombre á un lago lleno de curiosidades naturales. 4.º El de *Turgovia*, que tiene por ciudad principal à *Fravenfeld*. 5.º El de *Glaris*, ciudad con fábricas de indianas. 6.º El de *Argovia*, cuya capital del mismo nombre es célebre por su templo, fuentes y fertilidad de su territorio. *Baden* con baños termales.

De la Confederacion Germánica.

Entre los 10 y 19º long. E., y los 47 y 54º lat. N.

Al principio del presente siglo estaba dividida la Alemania en mas de 200 soberanías.

Todos estos estados formaban una gran confederacion, al frente de la cual se hallaba el Emperador con un poder meramente ejecutivo, pues el legislativo residia en la Dieta general, compuesta del Emperador y de los tres Colegios, à saber: el de los Electores, el de los Príncipes y el de las ciudades imperiales, y que se reunia en Ratisbona. En 1806 el Emperador renunció su título y autoridad en Alemania, en la que se formó la *Confederacion del Rhin;* pero en 1815, por acta del Congreso de Viena, se disolvió aquella, y se formó la *Confederacion Germánica*, de que vamos á tratar: y aunque entran en ella los Reyes de Dinamarca, Inglaterra, Prusia y el Emperador de Austria, por los estados que tienen en la Alemania, ahora solo hablaremos de todas aquellas soberanías comprendidas enteramente en la Confederacion. En este supuesto, se halla terminada al N. por los reinos de Dinamarca y Prusia, al E. por la Prusia y el Imperio de Austria, al S. por la Suiza y la Francia, y al O. por la Bélgica, la Holanda y el Hanover, que es de Inglaterra. Comprende unas 8,800 leguas cuadradas, con 9 millones de habitantes.

El clima es algo frio y húmedo.

El terreno, cortado por algunas cordilleras de montañas de mediana altura, ofrece fértiles llanuras en buena situacion, regadas por varios rios, y cubiertas de estensos bosques: abundá en toda especie de granos, frutas, aza-

fran, algun vino, tabaco, lúpulo, lino y cáñamo. Sus montes dan plata, oro, hierro, cobre, mercurio, cobalto, piedras preciosas, azufre, mármoles, buenos pastos, en que se cria mucho ganado y maderage.

Los rios que riegan este pais son el *Danubio*, *Ynn*, *Necker*, *Rhin* y *Mein* al S., y el *Ems*, *Weser*, *Aller* y *Elba* al N. Los lagos son el de *Constanza*, *Chiemsée*, *Wurmsée*, &c. al S., y el *Stemhude* y *Dummer* al N. O. Entre las aguas minerales sobresalen las de Baden.

Los montes son, ademas de los *Alpes* al S., los de la *Selva Negra*, los de *Turingia* y de los *Gigantes* en el centro, y los de *Hartz* al O.

Su comercio consiste en vino, licores, cerveza, queso, manteca, hilos, tejidos de seda y algodon, quincalla, porcelana, peletería, obras de bronce y laton, juguetes y maderaje.

Las monedas son muy varias. El *ducado doble* de oro de Hamburgo vale 92 reales, y el *sencillo* la mitad. El *escudo* de plata es de 11 reales, y el *marco* de 5½. El *thaler* de Sajonia vale 20 reales, y el *florin* la mitad.

La Confederacion Germánica tiene por objeto la seguridad interior y exterior, y la independencia é inviolabilidad de los estados que la componen. Cada uno de estos envia sus diputados á una dieta que se reune en Francfort sobre el Mein, presidida por el Austria, que tiene 4 votos, la Prusia otros 4, el Rey de Dinamarca 3, y los demas estados menores los que despues se diran. El gobierno es

en general monárquico. La religion varía, pueunos estados son católicos y otros protestantes. El ejército de la Confederacion, no incluyendo nada de la Prussia, Austria, Inglaterra y Dinamarca, puede ascender á 200,000 hombres.

Es grande la disposicion de los Alemanes para las ciencias, artes y literatura, sobresaliendo entre sus muchos establecimientos literarios las universidades de Leipsick, Duseldorf, Francfort, Fulda, &c.

La Confederacion se compone de los reinos de *Baviera*, *Wurtemberg* y *Sajonia*, y de los estados menores que expresa la adjunta tabla.

	Estados.	Votos.	Superficie	Habitantes.	Capitales
GRANDES DUCADOS.	Elect. Hesse-Cassel	3	325	500,000	Cassel.
	Landg. Hesse-Hamburgo	1	312	500,000	Darmstadt.
	Hesse Darmstadt	3			
	Baden	3	608	900,000	Carlsruhe.
	Sajonia Weymar	1	213	200,000	Weymar.
	Mecklemburgo—Schewerin	2	414	350,000	Schewerin.
	Idem Strelitz	1	76	70,000	Strelitz.
	Holstein-Oldemburgo	1	40	65,000	Oldemburgo.
	Luxemburgo	3	347	625,000	Luxemburgo.
DUCADOS.	Brunswick	2	141	200,000	Brunswick.
	Sajonia-Gotha	1	105	180,000	Gotha.
	Idem Meiningem	1	31	50,000	Sonemburgo.
	Idem Hildburghausen	1	20	30,000	Hildburghausen.
	Idem Coburgo	1	33	80,000	Coburgo.
PRINCIPADOS.	Nassau	2	50	86,000	Weilburgo.
	Anhalt Dessau	1	96	125,000	Dessan.
	Idem Bernburgo	1			Bernburgo.
	Idem Coethen	1			Coethen.
	Schwarzburgo—Sondershausen	1	80	100,000	Sondershausen.
	Idem Rudolstadt	1			Rudolstadt.
	Hohenzollern—Hechingen	1	32	30,000	Hechingen.
	Id. Sigmaringen	1			Sigmaringen.
	Lippe-Detmold	1	94	90,000	Detmold.
	Id. Schavemburgo	1			Schavemburgo.
	Reus 1.°	1	56	80,000	Greitz.
	Reus 2.°	1			
	Lichtenstein	1	9	15,000	Lichtenstein.
	Waldeck	1	84	60,000	Corbach.

En el reino de *Baviera*, que comprende

3,630 leguas cuadradas con 4,000,000 de habitantes, se hallan *Baireuth*, ciudad bella, con fábricas de porcelana y tegidos de algodon. *Anspach*, plaza fuerte. *Nuremberg*, ciudad grande y de mucho comercio. *Ratisbona*, grande y hermosa ciudad, donde se reunia la dieta en otro tiempo. *Eischstadt* con hermosos contornos. *Augsburgo* é *Ingolstad* son ciudades ricas y considerables. *Pasaw*, ciudad fuerte y bella. *Straubing*, tambien plaza fuerte, sobre el Danubio. *Kempten*. *Memingen*, plaza fuerte y muy buena ciudad. MUNICH, capital de todo el reino, es hermosa ciudad, con 38,000 habitantes. Longitud 15° 17' E. Latitud 48° 8' N. *Landshut*. Las nuevas adquisiciones son el principado de *Aschaffemburg*, que toma nombre de su capital. El ducado de *Wurtzburgo*, su capital es grande y bella ciudad. *Dos Puentes*, *Spira*, *Landau* y *Kaiserlautern* son capitales de cuatro pequeños distritos de su nombre.

El reino de *Wurtemberg*, que incluye 563 leguas cuadradas con 900,000 habitantes, tiene por capital á STTUTGARD, ciudad considerable, con buenos establecimientos científicos, y 25,000 almas. Longitud 12° 52' E. Latitud 48° 46' N. *Rothiveil* sobre el Necker. *Rothemburgo*, con aguas medicinales. *Heilbron*, ciudad grande y hermosa, con bello puente sobre el Necker. *Calw*, en la Selva-Negra, con fábricas de paños y de porcelana, igualmente que *Luisburgo*. *Oeringen*, con comercio en joyas y algodon. *Elwangen*, *Geopingen* con aguas minerales. *Urach*,

con muchas fábricas de porcelana y tegidos de lana, algodon y seda. *Ulma*, célebre en la campaña de 1805. *Weingarthein*, ciudad poco notable, cerca del lago de Constanza.

El *Reino de Sajonia*, reducido en el dia á 800 leguas cuadradas de superficie con 1,200,000 habitantes, tiene por capital á Dresde, grande ciudad sobre el Elba, con magníficos edificios y puentes, buen palacio, ciudadela, arsenal, academias, muchas fábricas y 60,000 almas. Long. 17° 24' E. Lat. 51° 2' N. Hay ademas *Meissen* ó *Misna*, célebre por su porcelana. *Leipsick*, ciudad fuerte, grande, rica, de ferias muy concurridas y con 32,000 habitantes. *Konigstein*, célebre por su castillo. *Freiberg*, plaza fuerte. *Wurtzem*, *Zitaw*, *Lauban* y *Pirna* son ciudades de mucha industria y fábricas.

Gran Ducado de Luxemburgo. Su capital del mismo nombre, es ciudad fuerte con 10,000 almas. *Bouillon* y *Arlon* son ciudades pequeñas. *Filipeville* y *Mariemburgo*, plazas fuertes.

El *Gran Ducado de Baden* comprende á *Carlsruhe*, residencia del Gran Duque, ciudad considerable, y ademas á *Manhein*, *Friburgo*, *Constanza* y *Heildelberg*.

El de *Hesse Electoral*, ademas de *Cassel*, ciudad muy hermosa y fuerte, posee á *Homberg*, *Marbourg*, *Rothemburgo*, *Hanau* y *Fulda*, con buena universidad y biblioteca.

El de *Hesse Darmstadt*, cuya capital es

Darmstadt. *Maguncia*, plaza fuerte, *Offemburgo* y *Vorms* son notables.

El de *Mecklemburgo-Schewerin* tiene por capital á *Schewerin*, ademas de *Vismar* y *Rostok*, puertos en el Báltico.

El de *Mecklemburgo-Strelitz* solo comprende la ciudad nueva de *Strelitz*.

El de *Sajonia Weimar* comprende á *Weimar*, ciudad hermosa, y á *Eisenach* y *Neustadt*, tambien considerables.

Las ciudades libres, que entran en la Confederacion Germánica con un voto cada una, son: 1.ª *Lubeck*, ciudad grande, de mucho comercio, que hace por el puerto de *Travemunda*, en el Báltico, y 30,000 almas. 2.ª *Francfort* sobre el Mein, ciudad hermosa en la que se reune la Dieta Germánica: tiene mucho comercio y 40,000 habitantes. 3.ª *Hamburgo*, ciudad grande, y puerto sobre el Elba, que admite navios de línea: tiene gran número de fábricas, muchísimo comercio, establecimientos cientificos y 100,000 habitantes. Longitud 13° 40' E. latitud 53° 34' N. 4.ª *Brema*, que aunque solo cuenta 40,000 almas, tiene un comercio muy extenso, fábricas y un buen puerto en la embocadura del Wesser.

Reino de Bélgica.

Entre los 6 y 10° de long. E, y los 49 y 52° de lat. N.

Este reino, formado de la parte meridio-

nal de la monarquia Neerlandesa, ó de los Paises-Bajos, confina al N. con la Holanda, al E. con la Confederacion Germánica, al S. con la Francia, y al O. con el Oceano. Su superficie es de 1,498 leguas cuadradas, con unos 3 millones de habitantes.

El clima es húmedo y nebuloso.

El terreno, en general llano, cortado solo por algunos cerros, ofrece dilatados bosques, poblados de caza y estensos pastos, en que se mantiene mucho ganado de toda clase. El resto, cultivado con esmero, da granos, legumbres, patatas, algun vino, miel, tabaco, lino y cáñamo, pero pocas frutas.

Sus principales rios son el *Escalda*, *Mosa*, *Lis* y *Sambra*, de los que se derivan muchos canales que facilitan el comercio interior y exterior. Consiste este en ganados, quesos, manteca, licores, cerveza, tejidos y loza, &c.

El gobierno es monárquico, hereditario y mixto. El ejército es de 30,000 hombres sin las guardias cívicas: la marina es muy reducida: las rentas y deuda dependen del arreglo que se haga entre este reino y el de Holanda.

La religion dominante es la católica. Los belgas son de buena estatura y aspecto, y aunque no muy vivos, han tenido sugetos sobresalientes en las ciencias y artes, con especialidad en la pintura.

Comprende este reino, 1.º El *Brabante*, su capital Bruselas, ciudad grande y hermosa, cuya casa de villa, el templo de la ley,

la biblioteca, el arsenal, los establecimientos científicos, &c. merecen consideracion. Tiene 72,000 habitantes, y se mira como la capital del reino. Long. 8° 4' E. Lat. 50° 51' N. *Amberes*, de casi igual poblacion, tiene buen puerto, astillero, lindo teatro, muchas fábricas, varias fortificaciones y ciudadela. *Malinas*, ciudad con magnífica catedral, cuya torre tiene 348 pies de altura. Aqui se halla tambien *Waterloo*, célebre por la batalla dada en sus inmediaciones en 1815. 2.ª *Flandes*, cuya capital *Gante* es ciudad grande, de mucho comercio y con bellos edificios. *Brujas*, ademas de *Ostende* y *Nieuport*, puertos concurridos. *Ypres* y *Courtray* con fàbricas de lienzos. 3.° El *Hainaut*, en que se halla *Mons*, con mucho comercio en carbon de piedra. *Tournay*, ciudad hermosa, con soberbia catedral. 4.° El *Namur*, cuya capital del mismo nombre, comercia en papel, tabaco, loza, y quincalla. 5.° *El pais de Lieja*, cuya capital *Lieja* es ciudad rica, con fábricas de paños y armas. *Maestricht*, plaza fuerte, con buen arsenal y fábricas de jabon, almidon, papel, &c. *Ruremunda* con comercio en cintas de terciopelo. *Limburgo*, célebre por sus paños, y *Spa* por sus aguas medicinales.

Reino de Holanda.

Entre los 7 y 11° de long. E. y los 51 y 54° de lat. N.

La Holanda, que constituia la parte septentrional del Reino de los Paises-Bajos, forma en la actualidad una monarquia independiente, terminada al N. por la Confederacion Germánica, al E. por la misma y la Prusia, al S. por la Bélgica, y al O. por el Oceano. Comprende una superficie de 1555 leguas cuadradas, con unos 3 millones de habitantes.

El clima es frio, húmedo y nebuloso.

El pais es muy bajo, y por consiguiente sugeto á inundaciones, y cubierto de pantanos. Los rios corren por partes mas altos que el terreno inmediato, y sus aguas se contienen con fuertes diques, de modo que en pocas horas se puede inundar todo el pais. El suelo, arenoso, es poco á propósito para el cultivo, pero da abundantes pastos, en que se mantiene mucho ganado.

Los rios mas notables son el *Rhin*, *Mosa*, *Isel*, *Leeck*, *Waal*, &c. Sus lagos son en gran número, entre los que se distinguen el de *Harlem* y el *Zuiderzée*, que con mas propiedad deben llamarse mares. Los canales de navegacion son tantos que seria prolijo el enumerarlos.

No se hallan montes en este pais, el mas llano y bajo de Europa.

El comercio consiste en ganados, quesos, manteca, licores, cerveza, azucar refinada, especeria, rubia, papel, cáñamo, tegidos de seda, lino y algodon, loza, porcelana y mucho pescado seco.

Las monedas de oro son el *ruider*, que vale cerca de 124 rs., y el *ducado*, que es de

47. Las de plata son el *ducaton* de 25 rs., al *rixdal* de cerca de 20, y el *florin* de unos 8 rs., y que se divide en 40 *dineros gruesos.*

El gobierno es monárquico, hereditario y mixto, arreglado por la constitucion de Holanda, y la asamblea de los Estados Generales. El ejército es de 30,000 hombres, que puede hacer subir á 50,000: la marina, muy decaida de su antiguo esplendor, cuenta 12 navios de línea, 30 fragatas y 100 cañoneras. Las rentas del estado y la deuda son en el dia muy inciertas.

Los habitantes son en general de buen aspecto, muy dados al comercio, que poseen mejor que ningun otro pueblo, interesados, pero industriosos, emprendores, buenos marinos, y amantes de las ciencias y artes. Sus principales universidades son las de Leiden, Utrecht y Groninga.

El reino de *Holanda* se divide en nueve provincias, que son: 1.ª *La Holanda*, cuya capital *Amsterdam* se halla en un brazo de Zuiderzée, con navegacion algo difícil. Es plaza fuerte, con buenos edificios, entre otros la casa de villa, con hermoso relox de música. Su comercio consiste en drogas, papel, azucar refinada y muchas fábricas: su poblacion sube á 217,000 almas. Longitud 8º 35' E. Latitud 52º 22' N. *La Haya*, ciudad magnífica y residencia de la Corte, con lindos edificios y paseos. *Leiden*, con célebre universidad, fábricas de paños y buenas imprentas. *Rotterdam* con buen puerto y magnífica bolsa. *Dordrecht*, puer-

to tambien. 2.ª *La de Utrecht*, cuya capital, del mismo nombre, tiene universidad, jardin botánico, y fábricas de terciopelos. 3.ª *La de Zelanda*, compuesta de siete islas, cuya capital es *Mildelburgo*, con buen puerto y mucho comercio, y *Flesinga*, plaza fuerte. 4.ª *La del Brabante holandés*, en que se halla *Bois-le-Duc*, ciudad principal, ademas de *Breda* y *Berg-op-zoom*, plazas muy fuertes. 5.ª *La de Gueldres*, su capital *Arnheim*, plaza fuerte, igualmente que *Nimega* y *Zutphen*. 6.ª *La de Over-Isel*, *Zwoll*, ciudad comerciante y regular, es la capital. *Deventer* con muchas fábricas de cerveza. 7.ª *La de Groninga*, cuya capital, del mismo nombre, es plaza fuerte, con buen puerto y universidad. 8.ª *La de Frisia*, en que se hallan *Lewarden* y *Harlingen*. 9.ª *Las islas de Zuiderzée*, entre las que merecen consideracion la de *Texél*, con mucho comercio en ganado, y *Wieringen*, con la misma industria, y algunos granos.

Reino de la Gran Bretaña.

Las Islas Británicas se hallan entre los 7° O. 5½° de longitud E. y los 50 y 61° de latitud N.

El reino de la Gran Bretaña se compone de dos grandes islas en el Mar del Norte, del reino de Hanover en el continente, y varias islas y establecimientos menores. Comprende una extension de 15,000 leguas cuadradas, con 20 millones de habitantes.

El clima es bastante húmedo y frio, particularmente en la parte septentrional.

El terreno en la parte meridional se presenta con montañas de poca elevacion, que hacen lugar á fértiles y dilatadas llanuras, cubiertas siempre de verdor. La parte del N., mas àspera, y en la que las montañas se elevan considerablemente, es menos fértil; pero abunda en buenos pastos y maderage de construccion. Las producciones son en general granos, legumbres, algunas frutas, aunque insípidas, azafran, lúpulo, cáñamo, lino y pastos, en que mantiene mucho ganado de toda especie. Los montes contienen hierro, plomo, estaño muy estimado, cobre, calamina y algo de plata y oro. Hay ademas mármoles, mucho carbon de piedra, lapislázuli, &c., y muchas aguas minerales, como las de *Bath*, *Bristol*, *Brigton*, *&c.*

Los rios mas notables son los de *Forth*, *Tay*, *Spey*, *Twed* y *Clyde* al N., con varios lagos del mismo nombre: al S. los de *Támesis*, *Saverna*, *Medway* y *Trent*. En la Irlanda los de *Shannon*, *Bann*, *Boyne* y *Liffey*, con los lagos *Swilley*, *Foyle*, *Strangfort* y *Killarney*, rodeado de montañas. Son muchísimos los canales que hay en todos los paises de la Gran Bretaña, y que contribuyen no poco á la prosperidad de su comercio. Los rios del Hanover son el *Ems*, *Wesser* y *Elba*.

Los montes principales son en la parte del N. la sierra de *Grampians*, en la del S. la de *Malvern*, y en la Irlanda las de *Mourne* y *Kipure*.

El comercio de la Gran Bretaña es el mas extenso del mundo, y consiste en caballos, ganados de toda especie, manteca, queso, esperma, carne y pescados salados, cerveza, rom, tegidos de toda clase, manufactnras de sombreros, zapatos, curtidos, paños, armas, instrumentos de toda clase, relojes, quincalla, joyería, papel, colores, &c.

Las monedas de oro son la *guinea*, que vale cerca de 103 reales, la *corona* ó *crowon* de plata, que se divide en cinco *schelines*, cada uno de los cuales vale 4 reales 17 mrs. proximamente. El schelin se subdivide en 12 *peniques*. La *libra esterlina*, moneda imaginaria, vale casi 100 rs.

El Gobierno de la Gran Bretaña es mixto, y la corona hereditaria. Hay dos Parlamentos; es á saber: el compuesto de los Lores, que se llama *Cámara alta*, y la *Cámara baja* ó de los *Comunes*, compuesta de los que no entran en la clase de Lores. El Rey, que convoca el Parlamento cuando las circunstancias lo exigen, conserva el derecho de declarar la guerra, hacer la paz, alianzas ó tratados de comercio, levantar tropas de mar y tierra, &c. El ejército puede ascender á 200,000 hombres de tierra, y 100,000 de mar. La escuadra sube á 168 navios de línea, 120 fragatas y 350 buques menores, cuyos números puede duplicar en caso necesario. Las rentas llegan á 5600 millones de reales; pero la deúda pública de este pais es inmensa, ascendiendo á 80,000 millones de reales.

Los ingleses, en general, son altos, delga-

dos, rubios, y de buen color, muy amantes de las ciencias y artes, en que han hecho grandes progresos; pero de genio sombrio, áspero y poco tratable. La educacion de ambos sexos es bastante esmerada. Son muchos los establecimientos de instruccion, sobresaliendo las universidades de Oxford, Cambridge, Edimburgo, Glascou, Dublin, &c. La religion es muy varia, pues se hallan secuaces de todas las sectas del cristianismo. Los irlandeses son católicos.

El Reino de la Gran Bretaña comprende en Europa cuatro estados diferentes, que son la *Inglaterra* al S., la *Escocia* al N., la *Irlanda* al O., y el *Hanover* en Alemania al E.

El *Reino de Inglaterra*, compuesto de 52 provincias ó condados, tiene por capital à LONDRES, ciudad la mayor del mundo, sobre el Támesis, rio navegable. Aunque en general su disposicion y aspecto no son bellos, tiene magníficos edificios, entre otros la iglesia de San Pablo, la catedral, la bolsa, la torre, la basílica, la columna del monumento de 193 pies de altura, los puentes de Westminster, Black-Friard, el subterráneo que se está construyendo, &c. comprende muchos establecimientos científicos y academias de todas clases, fábricas en todos ramos, bellos teatros y paseos, y una poblacion de 1,360,000 almas. Long. 3.° 37' E. y Lat. 51° 30' N. Entre las muchas y grandes ciudades de este reino, solo daremos á conocer al N. *Newcastle*, plaza fuerte y puerto de algun comercio. *Carlisle*, ciudad antigua con

linda catedral. *Kendal*, con fábricas de paños, y un pequeño puerto. *Sunderland*, ciudad grande con puerto espacioso, y un elevado puente sobre el Wear. *Yorck*, notable por su hermosa catedral gótica. *Lancaster*, puerto mediano. *Liverpool*, ciudad grande, y puerto muy concurrido. *Manchester*, con muchas fábricas de tejidos. *Chester*, notable por su canal y esquisito queso. *Nortwick*, cuyas minas de sal ofrecen mil curiosidades. *Derbi*, con máquinas para trabajar seda. *Nottingham*, cuya principal industria consiste en medias de toda clase. *Worcester*, con fábricas de porcelana. *Birmingham*, con mucho comercio en quincalla. *Northampton*, cuya industria consiste en zapatería. *Glocester*, con bella catedral. *Oxford*, con célebre universidad. *Norwich*, ciudad grande pero de malas calles. *Yarmouth*, puerto importante, y *Cambridge*, con buena universidad. Al S. se hallan *Cantorbery*, célebre por sus buenos jamones. *Greenwich*, con un buen observatorio y un hospital de marinos inválidos. Long. 3° 41' E. Lat. 51° 28' N. *Brighton*, puerto, con baños acreditados. *Portsmouth* es el principal departamento de la marina inglesa. *Windsor*, con buen palacio y parque. *Bath*, con baños muy concurridos. *Bristol* y *Exeter*, ciudades grandes y ricas. *Plymouth*, el puerto mas considerable de Inglaterra. *Caermarten*, capital del principado de Gales. *Launceston*, ciudad hermosa y de comercio, en cuya comarca se hallan las famosas minas de cobre y estaño de *Cornouailles*.

Este Reino tiene al rededor muchas islas bien pobladas, como la de *Man*, *Anglesey*, *Wight*, *Jersey*, *Guernsey*, *Alderney*, las *Sorlingas* y otras.

El Reino de Escocia, subdividido en 33 condados, tiene por capital á *Edimburgo*, ciudad de 85,000 almas, con hermosas calles y muchos edificios de consideracion. Longitud 0° 32' E. latitud 55° 57' N. Ademas se hallan al N. *Ynverness*, buen puerto. *Vick*, puerto pequeño, pero de mucha pesca de salmon y merluza. *San André*. *Aberdeen*, ciudad considerable, con manufacturas de lienzos y medias. *Dundée*, con fábricas de cordaje, hilo y cueros. *Perth*, notable por las curiosidades que hay en sus inmediaciones, y *Dumferling*, con buenas fábricas de tejidos. Al S. se encuentran *Kinross*, *Sterling*, plaza fuerte. *Greennoch*, buen puerto. *Glascow* es la segunda ciudad de Escocia por su extension y hermosura. *Berwich*, plaza fuerte y con astillero; y *Kelso*, bella ciudad con algun comercio.

Las islas de Escocia son las de *Schetland*, las *Orcades* y las *Hebrides*, que en todas componen unas 200, con 60,000 almas de poblacion.

Reino de Irlanda. Este se divide en cuatro provincias que comprenden 32 condados. Su capital *Dublin* es ciudad de 170,000 habitantes, con buenos edificios, entre otros el palacio, la antigua casa del parlamento, el colegio de la Trinidad, la bolsa real, la aduana, los cuarteles, el hospital de inválidos, &c. Lon-

gitud 2° 37' O. Latitud 53° 21' N. Ademas se cuentan *Londonderry*, ciudad nueva, hermosa y fuerte. *Belfast*, con muchas fábricas. *Newri*, con buen astillero. *Galway*, buena ciudad, con pesquerías de salmones. *Athlona* y *Drogheda*, plazas fuertes. *Kilkenni*, con edificios revestidos de mármol, y fábricas de buenos paños. *Wexport*, ciudad rica y buen puerto. *Limerik* y *Cork* son las ciudades mayores despues de Dublin. *Kingsale*, puerto bien fortificado, y con arsenal y astillero. *Waterford*, puerto bien defendido, con mucho comercio en ganados.

Reino de Hanover. Su capital *Hanover*, es ciudad fuerte, hermosa, y con 19,000 almas. Long. 13° 2' E. Lat. 52° 22' N. Se hallan *Gottinga*, célebre por su universidad. *Stadt*, plaza fuerte y puerto. *Brunswich*, ciudad fuerte y con muchas fábricas de curtidos, tegidos y quincalla. *Hildeshein*, plaza fuerte. *Luneburgo*, con abundantes salinas. *Osnabruck*, *Haarburg*, plaza fuerte y de algun comercio. *Danneberg*, ciudad fortificada. *Cuxhawen*, puerto en la embocadura del Elba. *Emdem*, plaza fuerte, y *Norden* son puertos de consideracion.

Por la posesion de este reino, enclavado en la Alemania, entra en la Confederacion germánica el Rey de la Gran Bretaña.

Las demas posesiones inglesas en Europa son la *Isla de Heligoland* en la embocadura del Elba. *Gibraltar*, plaza muy fuerte y puerto, sobre el estrecho de su nombre en la costa de España. La *Isla de Malta* y sus inme-

diatas en el Mediterráneo. Las *Islas Jónicas*, al O. de la Grecia, y que son *Corfú*, *Zante*, *Cefalonia*, *Santa Maura*, *Itaca*, *Cerigo* y *Paros*, que forman un estado bajo la proteccion de los ingleses, cuya superficie es de 94 leguas cuadradas, y su poblacion de 180,000 almas. Abundan en granos, frutas, vinos y aceite. Corfú y Zante son su principales poblaciones.

Reino de Dinamarca.

Entre los 11 y 16½° de longitud E. y los 53 y 58° de lat. N.

Este reino está compuesto de una península y varias islas, parte en el Báltico, y parte en el mar del N. Los límites de la parte continental son al N. el Cattegat, al E. el paso del Belt y el Báltico, al S. la Confederacion Germánica, y al O. el mar del N. La extension total del reino es de 6500 leguas cuadradas, con 2 millones de habitantes.

El clima es húmedo y frio, y se pasa casi repentinamente del frio al calor, y al contrario.

La parte continental, atravesada de N. á S. por una cordillera de montes poco elevados, presenta al E. un terreno craso y abundante en pastos, sin bosques, y con algunos arenales pantanosos, y al O. un pais poblado de bosques. Las islas del Báltico son muy abundantes en toda especie de granos, legumbres, patatas, frutas, cáñamo y lino. La Islanda, que es la isla mayor y mas septentrional de la Dinamarca en

el mar del Norte, tiene un suelo estéril y cubierto casi siempre de nieve. Contiene elevadas montañas, llenas de curiosidades naturales, entre las que se encuentran varios volcanes, de los cuales el mayor es el *Hekla*, elevado mas de 4,800 pies sobre el nivel del mar; varias fuentes de agua hirviendo, entre otras la de *Geyser*, que arroja un caño de agua de medio pié de diámetro, que se eleva á veces á 250 pies, y tan caliente, que los naturales cuecen en ella carne, legumbres, &c., metiendo una parte de la vasija en el depósito ó estanque. Los vientos conducen á sus costas, desde las tierras del polo, témpanos ó por mejor decir, montañas de hielo, pobladas de osos blancos muy feroces. La temperatura de la isla en general es muy varia: á veces hiela por la noche, y por el dia sube el termómetro á 12 grados sobre 0. Por el verano llega á 32 ó 33, y en el invierno se hiela el mercurio. Los habitantes se dedican á la ganadería y pesca de la ballena.

La Dinamarca no tiene mas rios considerables que el *Elba* y el *Eider*. En Islanda se hallan el *Sklafanda*, *Oxaferd* y *Brua*. Los lagos son de poca consideracion. El canal de Kiel es de mucha utilidad.

Los montes mas notables son los de Islanda, de que hemos hablado.

El comercio consiste en maderage, caballos, ganado vacuno, manteca, aceite de ballena, alquitran, pez, curtidos, pieles, lienzos, pa-

ños, armas, azucar refinada, loza, porcelana y pescado, que dan en cambio de sal, vinos, aguardiente, sedas, relojes y quincalla.

Las monedas son el *Cristiano* de oro, que se acerca á valer 79 reales, y de plata el *reechsthaler*, que vale 21 reales, el *marco lubs* 7, y el *marco sencillo* 3½ proximamente.

El gobierno es monarquico hereditario. El ejército sube á 40,000 hombres. Su marina militar es bien escasa, consistiendo en 5 navios, 7 fragatas, y 18 buques menores. Las rentas llegan á 150 millones de reales, con una deuda de 1,000 millones.

Los daneses son bastante inclinados á la historia y ciencias naturales. Sus principales establecimientos de instruccion son las universidades de Copenhague y Kiel. La religion es la protestante.

Dividiremos la Dinamarca en tres partes; á saber: la continental, islas del Báltico y las del mar del Norte.

La parte continental comprende: 1.° *La Nord-Jutlandia*, cuya capital *Aalburg*, situada sobre el golfo *de Lym*, comercia en armas, pescado y jabon. *Wiburg* con gimnasio, hospital y fabricas de paños. *Aarhus*, puerto célebre por su cerveza y aguardiente de granos. *Rippen* y *Kolding*, puertos de algun comercio. 2.° *La Sud-Sutlandia* tiene por capital á *Sleswick* con buen puerto y catedral rica en monumentos antiguos. *Haderslerben* y *Appenrade*, puertos. *Flensburgo*, ciudad bastante poblada. *Tonnin-*

gen y *Friedrichstadt.* 3.° *El Ducado de Holstein,* cuya capital *Kiel* es hermosa ciudad, con buen puerto, establecimientos científicos, hospital y paseos. *Rendsburg,* puerto con buen arsenal y bien defendido. *Gluckstadt,* plaza fuerte y puerto sobre el Elba. *Altona,* ciudad de mucho comercio, á corta distancia de *Hamburgo.* 4.° *El Ducado de Lauemburgo,* en que se halla la capital del mismo nombre, y *Ratzburgo,* plaza fuerte, con fábricas de cerveza, situada sobre un lago de su nombre.

Islas del Báltico. 1.ª *La de Selanda,* cuya capital COPENHAGUE, que lo es de todo el reino, tiene un puerto muy seguro y edificios hermosos, particularmente la iglesia de San Salvador, el teatro, el gran cuartel, el hospital &c.: hay en ella establecimientos científicos, muchas fábricas y 90,000 habitantes. Long. 16° 16' E. Lat. 55° 41' N. *Elseneur* es plaza fuerte y puerto muy concurrido. Cerca de esta ciudad está el castillo de *Cromburg,* que defiende el paso del Sund, situado entre la Selanda y la Suecia, y que por esta parte solo tiene media lengua de ancho. 2.ª *La Isla de Fionia,* en que se halla *Odensea,* con comercio en paños y guantes. *Niburg,* plaza fuerte y puerto, situado en el paso del Gran-Belt, estrecho comprendido entre la Selanda y Fionia: el pequeño Belt se halla entre esta y la Jutlandia. 3.ª *Las Islas Menores,* que son *Langeland, Laland, Falster, Moen, Bornholm,*

Alsem, *Arroe* y *Femern*, todas pobladas, pero sin ciudad digna de mencion.

Islas del mar del Norte. 1.ª *La Islanda*, que por sí sola tiene mas estension que los demas estados de Dinamarca juntos, pues comprende 4,000 leguas cuadradas, pero pobladas por solos 47,000 habitantes que viven en pobres barracas; así es que, *Skalholt*, *Hola*, puerto, y *Besastader* pequeña fortaleza, son las únicas poblaciones notables. 2.ª *Las islas de Feroe*, que forman un grupo entre Islanda y Dinamarca. La mas notable es *Stromoe*, en que se halla *Thorshaven*, ciudad pequeña, con un fuerte, y puerto con algun comercio en medias de lana, manteca, carne, pescado y plumas de cisne. 3.ª Las islas inmediatas á la costa O. de Jutlandia son *Sylt*, *Fohr*, *Nordstrand*, &c., todas poco considerables.

El Rey de Dinamarca entra en la Confederacion germánica por la posesion del Lauemburgo.

Reino de Suecia.

Entre los 9 y 35° de longitud E. y los 55 y 73° de latitud N.

Este reino, que ha unido á sus estados la Noruega por la cesion de la Pomerania, forma una gran península, terminada al N. por el mar Glacial, al E. por la Rusia y el golfo de Bothnia, al S. por el Báltico, el paso del Sund y el Cattegat, y al O. por el mar del Norte,

comprendiendo una extension de 17,000 leguas cuadradas, con unos 3½ millones de habitantes.

El clima es rigoroso en invierno y templado en el verano.

El terreno de Suecia es en general malo: parte lleno de montañas escarpadas y cubiertas de perpetuas nieves, y parte de llanuras ocupadas por extensos lagos. Hay sin embargo valles muy fértiles, en los que la vegetacion es tan viva, que en seis semanas llegan los frutos á su sazon. En la parte septentrional ven al sol cerca de tres meses de contínuo sin ponerse; á saber: desde principios de Mayo hasta últimos de Julio; pero en el invierno tienen igual tiempo de contínua noche, con unos frios difíciles de concebir sin experimentarlos: produce, no obstante, granos, legumbres, patatas, frutas, y buenos pastos: abunda en minas de hierro, cobre muy estimado, plomo, plata, cobalto, zinc, antimonio, cristal de roca, &c.; y en sus costas se pesca mucha ballena.

Los rios mas notables son, el *Thornea*, *Lulea*, *Calix-elv*, *Dalecarli*, *Clara* y *Motala*, que desemboca en el Báltico, y el *Glomen*, *Dramme* y *Tana*, que lo hacen en el mar del Norte y el Glacial. Los lagos son, el de *Hornawam*, *Stor Siljan*, *Hielmar*, *Mœler*, *Wener*, *Wetter*, &c. El principal canal es el de Trolhetta, que pone en comunicacion á Stokolmo con el Cattegat.

Los montes principales son la cordillera de los *Dophrines*, que corren de N. á S., y que siempre conservan nieve.

El comercio del reino de Suecia consiste en maderage, alquitran, resina, aceite de ballena, cueros, lino, cáñamo, pieles, cobre, plomo, hierro, cordage, pescado seco y ganados, que dan por sal, vinos, aguardientes, tabaco, azucar, café, sedas, lanas, algodon y especias.

Las monedas de oro son el *ducado doble*, que equivale á 86 rs. 26 mrs., y el *sencillo*, que es la mitad. Las de plata son el *rixdaler*, que vale cerca de 22 rs., dividiéndose luego en piezas de medio rixdaler, un cuarto, &c. La moneda de cobre llamada *daler*, se acerca á valer 1 real y 7 mrs.

El gobierno es monarquico, mixto y hereditario hasta para las mugeres. El Rey convoca y disuelve los estados generales, dispone del ejército y marina, &c. El ejército sube á 50,000 hombres, y la escuadra á 15 navíos, 25 fragatas y 45 buques menores. Las rentas del estado llegan á 200 millones de reales, y la deuda á 750 millones.

Los suecos son de buena estatura, rubios, de ojos azules, vinos, afables, dados á las ciencias y artes, industriosos y valientes. Son luteranos. Los moradores de la parte septentrional, ó Laponia, tienen pequeña estatura, pues, no pasan de 4½ pies, cabeza grande, cabello corto y negro, cara juanetuda y morena, boca grande y labios gruesos: son toscos, miserables, sucios è idólatras, sin otra industria que la caza, pesca y ganadería. Los principales establecimientos de instruccion son las universida-

des de Upsal y Dronthein, los que hay en Stokolmo, &c.

La Suecia se divide en dos reinos, á saber: el de *Suecia* al E., y el de *Noruega* al N. y O.

El reino de Suecia se divide en cuatro grandes provincias, que son: 1.ª *La Bohtnia*, que solo comprende pueblos muy pequeños, de los que los mayores son *Umea* y *Thornea*, de 1,000 habitantes cada uno; su industria consiste en ganados y peletería: el país está cubierto de bosques. 2.ª *La de Nortland*, en la que se halla *Hernosand*, puerto en el golfo de Bothnia, igualmente que *Sundswall*, *Soderhamn* y *Geflé*, el mayor de todos. 3.ª *La Suecia propia*, cuya capital STOKOLMO lo es de todo el reino. Es ciudad considerable, con hermosos edificios, entre ellos el palacio del Rey, el banco, la aduana, el teatro de la ópera, los arsenales, el parque de artillería, y muchos establecimientos científicos y literarios. Tiene fábricas de paños, cristales, acero, loza &c., y 76,000 habitantes. Long. 21° 45' E. Lat. 59° 20' N. *Upsal*, ciudad considerable y con célebre universidad; su catedral es bella, y contiene los sepulcros de muchos Reyes de Suecia. *Dannemora*, con minas de hierro. *Nikoping*, puerto en el Báltico, igualmente que *Oerebro*, con fabricas de armas. *Sala*, ó *Salhberg* tiene buenas minas de plata, y en *Falun* las hay de cobre, el mejor de Europa. 4.ª *La Gothia*, en que se halla *Gothemburgo*, ciudad grande, con

buen puerto en el Cattegat, mucho comercio, particularmente en pescado seco y hierro, y bastantes fábricas. Long. 15° 39' E. Lat. 57° 42' N. *Carlscrona*, con puerto muy concurrido. *Carlstadt*, *Bohus* y *Marstrand* son poco considerables. *Norkoping* tiene fabricas de armas, obras de laton y algun tabaco. *Calmar*, puerto en el Bàltico. *Westerwick*, cuyo comercio consiste en maderage. *Jonkoping*, notable por las muchas cascadas que hay en sus inmediaciones. *Lund*, cuya catedral gótica merece atencion. *Landscrona* y *Malmoe*, plazas fuertes y puertos en el Sund.

Las islas de esta parte del reino de Suecia, son la de *Gothland* cuya capital es *Wisbi*, puerto, la de *Oeland*, en que se halla *Borgholm*, puerto bien situado, la de *Hwen* y otras pequeñas.

El Reino de Noruega tiene por capital á *Cristianìa*, buen puerto sobre el Cattegat. Es ciudad hermosa, con linda catedral, establecimientos cientificos y 9,000 almas. Longit 14° 30' E. Lat. 59° 55' N. *Kongsber*, con minas de plata. *Friedrichstadt*, puerto bien defendido. *Friedrichshall*, plaza fuerte, en cuyo sitio murió Carlos XII, Rey de Suecia. *Cristiansand*, buen puerto sobre el Cattegat. *Bergen*, antigua capital del reino, puerto de mucho comercio en acite de ballena, pescados y pieles. *Roraas*, situadada 8,000 pies sobre el nivel del mar, con minas de cobre, y donde se halla acantonado por lo regular el regimiento de *Patineros*, que sirven de tiradores, y que atraviesan las

montañas cubiertas de hielo con increible velocidad. *Drontheim*, ciudad grande y hermosa, con soberbia catedral, buen puerto y establecimientos científicos. *Wardhus*, pueblo notable por ser el mas septentrional de Europa, situado cerca del Cabo Norte, y en las inmediaciones de la *Laponia*, pais donde la naturaleza apenas vejeta. Sus montes, cubiertos de perpetuas nieves, y los llanos, de lagos enteramente helados, dan un temperamento tal, que el termómetro nunca sube de cero, y baja hasta congelarse. La mucha duracion de las noches acumula heladas sobre heladas, que el dia, aunque de igual duracion, no puede destruir por lo poco que se eleva el sol, y las nieblas que le oscurecen. Las plantas no llegan á prosperar, y solo se hallan algunos bosques y pastos, que aprovechan sus escasos habitantes para el alimento de sus rebaños.

Dependen de la Noruega muchas islas estendidas por sus costas, como las de *Maggaroe*, *Soroe*, *Senjen*, *Hindoen*, *Langoen*, *Ost-Vaagen*, *West-Vaagen*, *Flagstadoe*, *Moskenesoe*, &a. La mas notable es la de *Loffoden*, con buenas pesquerías, y en cuyas inmediaciones se halla el *Mael Stroom*, que es un remolino de agua de una extension y profundidad considerables. Las aguas se precipitan con un movimiento circular, que arrastra al centro y sumerge todo lo que encuentra en su círculo, volviéndolo á arrojar despues. Suben y bajan sus aguas dos veces al dia.

Reino de Prusia.

Entre los 9½ y 27° de longitud E., y los 50 y 56° de latitud N.

Este reino está terminado al N. por el Báltico, al E. por el Imperio Ruso, al S. por el de Austria, y al O. por la Confederacion Germánica. Su extension sube á 12,000 leguas cuadradas, con 11 millones de almas.

El clima en la parte septentrional es frio y húmedo; en la meridional templado.

El pais es al N muy llano, arenoso y con muchos lagos: al S. es mas montuoso, pero muy fértil: produce en general granos, legumbres, patatas, cáñamo, lino, tabaco y lúpulo: en la parte del S. se hallan buenas frutas y algunos vinos. En la costa se recoge mucho sucino, y de las minas se extrae cobre, plomo, estaño, hierro, &a. Son notables entre otras las aguas minerales de Aix-la-Chapelle, ó Aquisgran.

Entre muchos rios que le riegan sobresalen el *Rhin*, *Mosela* y *Elba* al S., y al N el *Oder*, *Vístula*, *Pregel*, *Niemen*, *Spree*, &a. Los mayores lagos son los de *Mauer*, *Spirding*, *Angerburg*, *Rein* y *Draussen*.

Los montes principales son los *Sudetes*, que forman una cordillera con varios nombres.

El comercio es bastante limitado por la poca industria. Consiste en maderage, pieles, cáñamo, lino, azul muy estimado, algunos paños y lienzos: reciben en cambio toda especie de manufacturas, vinos, y las producciones que le faltan.

Las monedas de oro son el *Federico*, que vale unos 156 reales, y el *medio Federico*, que es la mitad, y que se divide en cinco *escudos de plata;* cada escudo ó *richsthaler* tiene 24 *gros.*

El gobierno es monárquico absoluto. El ejército puede ascender á 300,000 hombres, aunque en tiempo de paz solo tiene la mitad. Las rentas suben á 800 millones de reales, y la deuda á 2,700 millones.

El carácter de los habitantes de este reino, compuesto de tantos pueblos diferentes, es muy vario. En general son bastante parecidos á los alemanes, aunque menos industriosos y vivos. La religion mas extendida es la protestante.

El Reino de Prusia, que cuenta poco mas de un siglo de antigüedad, es en el dia uno de los mas importantes de Europa. Se puede considerar dividido en los siete gobiernos siguientes.

1.° *El gobierno de Brandeburgo*, cuya capital Berlin lo es de todo el reino, y residencia del Rey, que tiene allí un palacio magnífico. Entre otros muchos edificios se distingue el palacio de Mont-Bijon, las caballerizas reales, el banco, el palacio de los príncipes, varias iglesias y teatros: tiene espaciosas plazas, bellos paseos, muchos establecimientos científicos y bibliotecas, fábricas de tejidos y porcelana, y 150,000 habitantes. Long. 17° 4' E. Lat. 52° 31' N. *Postdam* es ciudad considerable, con buenas calles, palacios y fábricas de tejidos. *Spandau*, plaza fuerte, con manu-

facturas de armas. *Brandeburgo*, con 12,000 habitantes. *Francfort*, sobre el Oder, ciudad grande y de comercio. *Custrin*, plaza fuerte. 2.° *El de la Pomerania*, en que se hallan *Stettin*, plaza fuerte, con comercio en maderage y linaza. *Stralsund*, con puerto bien defendido. *Greisfsewal*, *Wolgast* y *Colberg* son puertos de alguna consideracion. De esta provincia dependen varias islas, que son la de *Rugen*, cuya capital es *Bergen*, y *Wittow*, puerto: la de *Usedon*, en que se halla *Usedon*, con buen puerto y la de *Wollin*, en que se halla *Wollin*, puerto fortificado. 3.° *El de Sajonia*. *Magdeburgo* es ciudad grande, con buena ciudadela, catedral y mucho comercio. *Halberstadt*, con catedral muy antigua, y fábricas de lienzos. *Merseburgo*, con bello palacio, jardines y una biblioteca. *Witemberg* y *Torgau*, plazas fuertes. *Hall*, con célebre universidad. *Erfurth*, con establecimientos científicos. *Nordhausen* y *Mulhausen*, tambien de consideracion. 4.° *El del Gran Ducado del Bajo-Rhin*. Contiene á *Munster*, ciudad con buenas iglesias. *Minden*, con hermosa catedral, igualmente que *Paderborn*, *Dortmund*, de alguna consideracion. *Cleves*, con manufacturas de seda y tabaco. *Dusseldorf*, llena de curiosidades. *Colonia*, ciudad grande en que se fabrica el agua de olor de su nombre. *Bonn*. *Juliers*, plaza fuerte. *Aix-la-Chapelle* ó *Aquisgran*, célebre por sus aguas minerales. *Coblentz*, plaza fuerte con comercio en obras de hierro. *Tréveris*, con buenos paseos y antigüedades

romanas. 5.° *Gobierno de Prusia.* Su capital *Konigsberg* tiene buena universidad, espacioso puerto, palacio, arsenal, bellos jardines y 50,000 almas. Long. 24° 11' E. Lat. 54° 42' N. *Memel*, puerto muy seguro. *Tilsit*, célebre por el tratado de paz de 1807. *Pillau*, bella ciudad con buen puerto. *Friedland*. *Marienwerder*. *Thorn*, patria de Copérnico. *Dantzick*, ciudad grande, fuerte, con buen puerto, muy concurrido y mucho comercio. Long. 22° 20' E. Lat. 54° 20' N. *Elbing*, situada sobre su lago, y *Mariemburgo* son de mucho comercio. 6.° *El de Possen* tiene por capital á *Possen*, plaza fuerte. *Lissa* y *Fraustadt* son de alguna consideracion. *Bromberg*, notable por su canal, y *Gnesne*, silla de un arzobispo católico. 7.° *La Silesia*, cuya capital es *Breslau*, ciudad grande, plaza fuerte, con buenas iglesias, entre otras la de Santa Isabel, cuya campana es de las mayores que se conocen, universidad, arsenales &c., y 60,000 habitantes. *Oels*, *Brieg*, plaza fuerte. *Lignitz*, con un hermoso palacio, y comercio en paños. *Glogaw*, plaza muy fuerte, como tambien *Glatz* y *Neiss* son las principales poblaciones de la Silesia.

El Rey de Prusia entra en la Confederacion Germánica por la posesion de los cuatro primeros gobiernos.

Imperio Ruso de Europa.

Entre los 21 y 68° de Long. E. y los 44 y 80° de Lat. N.

Este dilatado imperio, que ocupa cerca de la mitad de la Europa, sin contar lo que se extiende por el Asia, está terminado al N. por el mar Glacial, al E. por el Asia, al S. por la Turquia Europea y el Imperio de Austria, y al O. por el mismo Imperio, la Prusia, el Báltico y la Suecia: comprende 126,000 leguas cuadradas, con unos 47 millones de almas.

El clima de tan extensa region es muy frio al N., y templado y aun cálido en el centro y S.

Los frios que se experimentan en la parte septentrional superan aun á los de la Laponia. Los rios y mares se hielan: las lágrimas que hace derramar el frio se congelan en el rostro: las narices, orejas y dedos se hielan con facilidad, y se pierden si no se acude prontamente á deshelarlos, lo que se hace frotándolos con nieve. Pero la misma naturaleza ha proporcionado medios para vencer lo rigoroso del clima: los inmensos bosques que cubren gran parte del imperio suministran abundante leña, y una cantidad prodigiosa de peleteria, los animales que los pueblan. El verano suele ser muy cálido por la mucha duracion de los dias. Las producciones consisten en maderaje, pez, alquitran, batatas, aceite, granos, ruibarbo, lino, cáñamo, algodon, lúpulo, tabaco, frutas y vinos en la parte meridional. Tiene minas de hierro, iman, cobre, plomo y alguna plata y oro. Sus canteras dan mármoles, jaspes y salinas.

Los rios mas notables son el *Wolga*, *Don*, ó *Tanais*, *Dnieper*, ó *Boristhenes*, *Niemen*, *Vistula*, *Bug*, *Dwina* y otros muchos. Sus lagos, los mayores de Europa, son *Ladoga*, *Onega*, *Peipus*, *Saimen*, *Payana*, *Ilmen*, &a. Les principales canales son el de *Cronstadt*, él que va desde Moscow ál Don, el que une este rio con el Wolga, el que abre comunicacion entre Petersburgo y Astracan, &a.

La Rusia es en general bastante llana; los montes mas notables son los de *Olonetz* y los *Ourals*, ó *Semeney-Poyas*, en que se halla bastante oro. Los bosques ocupan muchos centenares de leguas cuadradas. El de Viasma tiene mas de 2,500.

El comercio del Imperio Ruso consiste en maderaje, peleteria, curtidos, hierro, cobre, lino, cáñamo, alquitran, cola de pescado, aceite de linaza, potasa, jabon, plumas y drogas medicinales.

Las monedas son *el imperial* de oro de á 10 rublos, y el *ducado* de 2½. Las de plata son el *rublo*, que proximamente vale 15 reales, y que se divide en 100 *kopecks*, y la pieza de 20 kopecks equivalente á 3 reales.

El Emperador, que se titula *Autócrata* de todas las Rusias, tiene derecho de vidas y haciendas sobre sus vasallos, y cada noble el de castigar á los paisanos de sus estados, que son sus esclavos, aunque ya se empieza á abolir la esclavitud, haciendo grandes progresos la civilizacion. Los principales establecimientos de instruccion

estan en San Petersburgo, Moscow, Kiow, Wilna, &a. El ejército puede ascender en tiempo de guerra á 600,000 hombres. Las fuerzas de mar la componen unos 54 navios de línea, 36 fragatas y 60 buques menores, que forman dos escuadras, una en el Báltico y otra en el mar Negro. Las rentas ascienden á 1,500 millones de reales, y su deuda á 5,000 millones.

Los rusos son cismáticos griegos: en Polonia hay muchos católicos y judíos, y tambien pueblos protestantes, mahometanos y paganos. Los habitantes de los pueblos pequeños pasan una vida miserable; sus bienes, sus hijos, sus mugeres y su persona misma estan á disposicion de los nobles, que son espléndidos y amigos del lujo y la disipacion, pero muy celosos, lo que hace que las mugeres tengan poco trato é instruccion. En general los rusos son de buena estatura, vigorosos, sóbrios, sufridos y buenos soldados. Cada dia hacen mas progresos en la instruccion é industria.

La Rusia se puede dividir en cuatro grandes porciones, subdivididas en gobiernos, de este modo:

Parte septentrional, dividida en 14 gobiernos, de los que la mayor parte tienen el nombre de su capital; por lo que por evitar repeticiones, pondremos dos comillas á la ciudad, cuyo gobierno tenga el mismo nombre. 1.º SAN PETERSBURGO", capital de todo el imperio y de su gobierno, es ciudad hermosa, con buenas iglesias y palacios, bellos edificios, establecimien-

tos científicos, paseos y 286,000 almas. Longitud 34° E. Latitud 59° 56' N. *Cronstadt*, plaza fuerte y puerto de mucho comercio. *Narva*, poco notable. 2.° *Arkangel*," puerto de algun comercio en el Mar-Blanco. 3.° La *Finlandia*, cuya capital es *Abo*, puerto con mucho comercio en maderage, y varias fábricas. *Uleaburg* y *Helsingfors* son tambien de consideracion. 4.° *Olonetz*," célebre por sus aguas minerales. 5.° *Viburgo*," plaza fuerte y puerto. 6.° *Revel*," uno de los puertos de mas importancia del Imperio Ruso, en el Báltico. 7.° *Riga*," ciudad grande, plaza fuerte y con buen puerto en el mismo mar. 8.° *Pskof*," cerca del lago Peipus, con un buen castillo. 9.° *Nowogorod*," ciudad considerable en otro tiempo. 10.° *Wologda*," ciudad grande, con muchas iglesias, y comercio con Arkangel. 11.° *Perm*." 12.° *Twer*," ciudad de bastante comercio. 13.° *Jaroslaw*," con buenas fábricas de mantelería. 14. *Kostroma*," no ofrece nada de notable.

Parte central con 14 gobiernos, que son: 1.° *Smolensko*," ciudad considerable, pero muy maltratada en la campaña del año 1812. 2.° *Moskow*," capital de la Rusia en otro tiempo, ciudad muy extensa, con hermosos edificios, que formaban contraste con las barracas de madera que poblaban sus calles. Reducida á cenizas en 1812, volvió á edificarse con mejoras: contaba antes del incendio 1,400 iglesias, 1,000 palacios y 20,000 casas, que habitaban 300,000 almas. Longitud 41° 14' E. Latitud 55° 45'

N. 3.° *Wladimir,*" en terreno poblado de huertas y jardines. 4.° *Nich Novogorod,*" con mucho comercio y en país fértil. 5.° *Katlouga,*" que nada ofrece de particular. 6.° *Toula,*" con manufacturas de hierro, acero y armas. 7.° *Riasan,*" poco considerable. 8.° *Tambof,*" con buenas fábricas de pañas, vidrios y salitre. 9.° *Orel,*" buena ciudad de mucho comercio en granos. 10.° *Novogorod-Severski,*" que no ofrece nada de particular. 11.° *Koursk*" no tiene nada de notable. 12.° *Woronetz,*" con manufacturas de paños. 13.° *Tchernikof,*" ciudad de bastante consideracion. 14.° *Kharkof,*" en que hay algunos establecimientos científicos.

Parte meridional, dividida en 13 gobiernos, á saber: 1.° *Kiow,*" ciudad de bastante comercio. *Pultawa,* célebre por la derrota de Carlos XII. 2.° *Ekaterisnolaw,*" ciudad fundada por Catalina II. 3.° El de *Tauride,* cuya capital es *Simferopol,* puerto del mar Negro, con mucho comercio. *Precop* dá nombre al istmo sobre que se halla, y *Caffa* al estrecho que une al mar de Azof con el Negro. 4.° *Minsk,*" con dos fuertes castillos sobre el Dwina. 5.° *Mohilow,*" con varias fábricas de curtidos. 6.° *Kherson,*" ciudad fundada por Catalina II: se hallan ademas *Wosnesenck, Otchakou,* plaza fuerte, y *Odesa,* ciudad muy floreciente en el dia. 7.° En el *país de los Cosacos del Don* se halla *Azof* sobre el mar de su nombre. Los habitantes de este país, que se extiende por parte del Asia, son dados á la vida errante y á la

pastoría, y sirven de excelentes tropas de caballería ligera (*). 8.º La *Moldavia Rusa*, en que se halla *Choczim*, plaza fuerte. *Bender*, célebre en la história de Carlos XII, é *Ismail*, plaza fuerte, se hallan en la *Besarabia*. 9.º La *Wolhinia*, cuya capital es *Gitomir; Lucko* es tambien de alguna consideracion. 10.º *Grodno*, ciudad grande, pero mal construida, en la que hay una academia de medicina. 11.º *Witepsk*, plaza fuerte y ciudad considerable. 12.º *Wilna*, ciudad grande, con buenos edificios y universidad. 13.º La *Curlandia*, cuya capital es *Mitau*, con buenos establecimientos científicos.

El *Nuevo Reino de Polonia*, agregado á la corona imperial de Rusia, se divide en ocho provincias ó gobiernos, que son: 1.º El de *Lomza* ciudad pequeña y poco notable. 2.º El de *Plosck*," sobre el Wístula. 3.º El de *Kalisch*," plaza fuerte. 4.º El de *Varsovia*," ciudad grande, capital de todo el Reino, con buenos edificios públicos, establecimientos científicos y bibliotecas, hermosos arrabales, de quienes la separa el Vístula, mucho comercio y 80,000 habitantes. Long. 24º 44' E. Lat. 51º 14' N. 5.º El de *Siedlec* ó la *Podlaquia*, que no ofrece nada de particular. 6.º El de *Sondomir* ó *Radom*, ciudades considerables, con algun comercio en tabacos. 7.º El de *Lublin*, buena

(*) Como los límites entre Europa y Asia son tan inciertos, algunos consideran como parte de la Rusia Europea los gobiernos de Astracan, Oremburgo, &c., de que se hablará en la Asiática.

ciudad, de mucho comercio y ferias muy concurridas. 8.º El de *Cracovia*, ciudad grande, hermosa, con magníficas iglesias, mucho comercio y 25,000 habitantes. Ha sido declarada libre por el Congreso de Viena, bajo la proteccion del Austria, Prusia y Rusia, cuyos estado se reunen en este punto.

La Rusia posee en el Báltico las islas de *Aland*, *Dagoe* y *Oesel*. En el mar Glacial, al N. de la Noruega, en pais inhabitable por los frios, se hallan las islas de *Spitzberg*, llenas de montañas cubiertas de nieve, sin vegetales ni animales, si se exceptúan los osos blancos y renos, y sin rios ni manantiales. Los Rusos tienen en ellas un establecimiento para protejer la pesca de la ballena, que abunda en sus costas. La *Nueva-Zembla* separada del continente por el estrecho de Waigats, y cubierta y rodeada de hielo la mayor parte del año. Pertenece tambien á la Rusia, igualmente que la isla de *Kolguew*.

DESCRIPCION DEL ASIA.

El Asia es la mayor de las tres partes del antiguo continente, pues se extiende entre 1 y 78º de latitud N., y los 30º E. y 170º O. de longitud, lo que dá una extension de unas 1,800 leguas de E. á O., y 1.540 de S. á N. Su superficie es de 1,380,000 leguas cuadradas, que que pueblan sobre 380 millones de habitantes.

Hallándose el Asia comprendida entre los

climas 1.º de horas y 4.º de meses, se sigue que el dia será en la parte S. de unas 12 horas, y en la N. el dia mayor de cuatro meses.

Divídese el Asia en ocho grandes regiones, que son: al N. la *Rusia Asiática*, en el centro la *Tartaria Independiente*, la *Persia*, la *Turquía Asiática*, la *China* y el *Japon*, y al S. la *India* y la *Arabia*.

Sus límites son al N. el *Mar Glacial*, que baña toda la costa septentrional, formando varios golfos, hasta que viene á comunicar con el grande Océano oriental ó mar Pacífico por el *Paso de Behering*, que separa por aquella parte al Asia de la América.

Poco mas abajo del Paso de Behering se forma un golfo que toma el nombre de *Golfo de Anadir*. Siguiendo la costa oriental del Asia, bañada toda por el Océano Pacífico, que es el mayor de los mares: se encuentra al N. del Japon el *mar de Okhotsk* ó de *Lamá*. Despues, entre las islas del Japon y el continente, se halla el *mar del Japon*, cuya parte superior se llama la *Manga de Tartaria*, y la inferior el *Estrecho de Corea*. Mas abajo se forma un gran golfo, que toma el nombre de *Mar Amarillo*, y siguiendo la costa de la China se encuentra el *golfo de Tunquin*.

En la parte meridional, entre Tunquin y la India, se halla el *golfo de Siam* al E. de la península de Malaca, bien conocida por ser la parte mas meridional del Asia, y dar nombre al *paso ó estrecho de Malaca*, que se halla en-

tre ella y la isla de Sumatra. Al E. de esta se forma el estrecho de *Banca*, y al S. el *mar de la Sonda*, al O. de Malaca se encuentra ya el *mar de la India*, que forma el gran golfo de *Bengala* al N., el *golfo Pérsico* entre la Persia y la Arabia, cuya entrada toma el nombre de *Estrecho de Ormus*, y mas abajo el *Mar Rojo* entre la Arabia y el Africa, y al que se entra por el *estrecho de Babel-Mandel*.

A la parte septentrional del mar Rojo se halla el Istmo de Suez, límite entre el Asia y el Africa, y luego siguen la parte del Mediterráneo dicha *mar de Levante*, el mar de Mármara, el de Azof, el rio Don y los montes Urals, que terminan el Asia por el O. separándola de la Europa con límites inciertos por espacion de mas de 500 leguas.

Las islas del Asia son al E. las *Kuriles*, la de *Segalien*, la de los *Estados*, la de *Jesso*, las del *Japon*, las de *Lieu-Kieu*, la *Formosa*, la de *Haynan* y otras. Al S. las de *Merghi*, *Andaman*, *Nicobar*, *Ceylan*, las *Maldivas*, las *Laquedivas*, &c., y en el Mediterraneo las de *Chipre*, *Rodas* y otras menores.

Las principales penínsulas son al E. las de *Kamtschatka* y *Corea*; al S. la península de *Malaca*, la *Oriental* y la *Occidental* en la India, y la de *Arabia*, y al O. la del *Asia menor* ó *Anatolia* entre el mar Negro y el de Levante.

El Asia nos ofrece en su parte central un conjunto de montañas peladas, de enormes

rocas, y de llanuras elevadísimas, dominadas todas ellas por la de *Schamo*, ocupada por el dilatado desierto de *Cobi*, en el que en medio de inmensos arenales apenas se descubre algun lago de agua salada, ó algun arroyuelo, cuyas aguas se pierden entre las arenas. De este centro de esterilidad y frio polar parten las principales cordilleras de montañas del Asia, que son: al O. las de *Altais* y *Mustagh*, de que se derivan entre otros montes los *Urals*, el *Ararat*, el *Caucaso* y *Líbano*. Al S. las cordilleras del *Tibet*, de *Himmalaya*, los *Gates* y otras; y enfin, por E. y N. se extienden los montes de *Dauri*, *Kangay*, *Jablannoi*, *Okhotsk*, y otros poco conocidos, que cortan esta parte del Asia en varias direcciones.

Los rios mas caudalosos son el *Ovy*, el *Jenisea*, el *Lena* y el *Kowima*, que desembocan en el mar Glacial; el *Segalien*, el *Amur*, *Hoang*, *Kiang* y *Canton*, que lo hacen en el mar Pacífico; el *Japonés*, *Juthia*, *Pegú*, *Buramputre*, *Ganges*, *Indo*, y otros muchos que corren al S., igualmente que el *Tigris* y el *Eufrates*, que desaguan en el Golfo Pérsico.

Los mayores lagos son el *Caspio*, que por su mucha extension toma el nombre de mar, y que se cree tiene comunicacion subterránea con el Océano, pues aunque descargan en él muchos rios caudalosos, jamas sale de madre, lo que atribuyen otros á la evaporacion: ocupa 16,000 leguas cuadradas. Los demas lagos son los de *Aral*, *Palkati*, *Zeréch*, *Baikal*, *Ter-*

kiri, *Durah*, el *Asphaltite* ó *Mar Muerto* en Judea, compuesto de aguas sulfúreas, y otros muchos, casi todos de agua salada.

Los cabos mas notables del Asia son el *Cabo Vostochnoi* y el *Taimur* en la parte mas septentrional de la Rusia Asiática, los del *Norte* y *Oriental* cerca del paso de *Behering*, el de *Lopaka* al E., y los de *Romania* ó *Malaca*, el de *Comorin* y el *Raz-algate* al S.

El Asia disfruta un clima tan vario como debe resultar de su mucha extension: en la parte meridional es muy cálido, en la central frio por razon de los inmensos bosques y desiertos que incluye, si bien se debe exceptuar la China, en que es templado, y en la septentrional se experimentan todos los rigores del frio, aun mas intenso que en la Laponia. En general el clima es saludable, el cielo sereno, los aires puros; el suelo fecundo suministra á los frutos un sabor delicioso de que carecen en las demas partes; mil plantas balsámicas y olorosas, la excelencia de su especería y gomas, las propiedades saludables de sus drogas, la blancura de su marfil. la abundancia de piedras preciosas de gran brillo y valor, la riqueza de sus minas, la hermosura de sus sedas y algodones, la finura de su peletería, &c., la hacen mirar como el depósito del comercio universal.

El Asia fué la primera habitacion del hombre, el centro de su regeneracion despues del diluvio, y de la que salieron todas las colonias que poblaron la tierra; en ella se fundaron

los primeros imperios, ínterin que las demas partes estaban habitadas solo por fieras. Nuestro Redentor la eligió para ilustrarla con su preciosa sangre, y en ella se propagó la Fé Cristiana, y se fundaron las primeras iglesias: pero decaida de su antiguo explendor, la mayor parte de aquellos paises tan poblados y bien cultivados se han convertido en inmensos desiertos, habitados por fieras y cubiertos de espesos bosques. La civilizacion é industria de sus moradores desapareció casi enteramente; retirados en lo interior, una parte de ellos pasa una vida salvaje, entregados al cuidado de sus ganados, á la caza ó al robo, independientes de todo gobierno ó sociedad: otra parte, abandonada al ocio y al lujo que la fertidad y riqueza del suelo le proporciona, emplea su vida en la molicie y los placeres, dejándose oprimir por el mas odioso despotismo: otros mas infelices todavia, no hallándose con valor ni energía para resistir al poder de las naciones comerciantes de Europa, que la riqueza de sus producciones condujo á sus costas, sufren en el dia su yugo, y se dedican á los trabajos mas penosos para hacer la fortuna de sus señores. El Imperio de la China es el único que conserva alguna ilustracion: sometido á una dominacion extrangera, se vió al conquistador tártaro seguir las leyes del pueblo vencido, y tomando el título de este, hacer de su antiguo imperio una provincia del pais conquistado.

El mahometismo y paganismo son las reli-

giones mas extendidas del Asia, aunque se encuentran un grán número de cristianos y algunos judios.

El gobierno mas general es el despótico.

De la Rusia Asiática.

Entre los 40° E. y 170° O. de longitud, y los 40 y 76° de latitud N.

Esta parte del Imperio Ruso confina al N. con el mar Glacial, al E. con el Océano pacífico, al S. con la Tartaria China, la Independiente y la Persia, y al O. con la Rusia y Turquía Europeas, comprendiendo 450,000 leguas cuadradas, que pueblan unos 8 millones de habitantes.

El clima es muy vario. El terreno del N. se presenta lleno de inmensas llanuras, cubiertas de nieve durante el invierno, y cortadas por extensos lagos y caudalosos rios que, bajo de una gruesa costra de hielo, van á perderse en el mar Glacial. Una continua niebla obscurece estos paises; el excesivo frio corta toda vegetacion, el mercurio se hace maleable, la noche dura cuatro meses. A los rigores del frio suceden, sin estaciones medias, unos calores no menos excesivos. El sol, que permanece constantemente otros cuatro meses visible, caldea la tierra de modo que las plancen, crecen y maduran en cinco ó seis semanas: los habitantes de algunas comarcas tienen que andar casi enteramente desnudos durante la estacion del calor. La parte mas meridional de

este dilatado país es mas montuosa y cubierta de extensos bosques, poblados de caza, y que dejan intermedias algunas llanuras, en las que á pesar del poco cultivo, se recoje algun centeno, cebada, avena, legumbres, arroz, patatas, cáñamo y lino. Las cibelinas, las zorras negras, las martas, castores, armiños, &c., enriquecen al cazador con sus preciosas pieles, y mientras el oso blanco hace con su ferocidad intransitables los bosques, el útil reno y el perro son el apoyo de los habitantes de estas regiones. Abunda la pesca.

Los rios mayores son el *Oby* y el *Irtis*, el *Jenisea*, el *Amghara*, el *Kowina*, el *Segalien* y el *Lena*. Los lagos mas extensos son ademas del mar Caspio, los de *Aral*, *Baikal*, *Altinsk*, *Aitan-Nor* y otros muchos.

Los montes de esta region del Asia no son muy elevados: los *Urals* con abundantes minas de hierro, cobre, plata, oro, &c., los de *Jablannoi*, *Okhots* y *Kamtchatka* con varios volcanes, y el *Cáucaso* en la parte mas meridional son los de mayor consideracion.

Los habitantes de la parte N. y E. de esta inmensa region difieren mucho en figura, usos y costumbres, siendo de los mas notables los Samoyedos al N., los Ostiakos en el centro, y los Kamtkhaleses al E. Generalmente son robustos, pero de corta estatura, ignorantes, idólatras y supersticiosos. Sus ocupaciones son la caza, la pesca y el cuidado de sus ganados. Algunas tribus de Tártaros se mantienen inde-

pendientes, valiéndose de lo áspero de las montañas; otras existen bajo la dominacion rusa, casi sin saberlo; otras no tienen domicilio fijo; así es que se hallan muy pocas poblaciones, caminando á veces 200 leguas sin encontrar una. Los que habitan en las cercanías del mar Caspio son mas civilizados, industriosos y dados á la agricultura y comercio. La principal utilidad que saca la Rusia de este país, consiste en el producto de algunas minas de plata, oro, cobre, hierro y piedras preciosas, mucha sal, ganados, peletería, y buenos caballos.

Las principales poblaciones son *Astracan*, capital de su gobierno, situada sobre el Wolga, cuenta unos 70,000 habitantes. Es ciudad hermosa y de muchísimo tráfico, pues reune en sí las producciones del Asia y de la Europa: la seda, algodon, paños, tegidos de toda clase, peletería, drogas, cochinilla, frutas secas, cola de pescado, &c., son los objetos principales de su comercio. Longitud 51° 44' E. Latitud 46° 21' N. *Tchernojar* es un pequeña fortaleza.

Ufa, capital de su gobierno, es plaza fuerte, igualmente que *Oremburgo*, capital de otro gobierno, y ciudad de mucho comercio.

El gobierno del Cáucaso incluye entre otros distritos la *Georgia*, *Circasia* y *Mingrelia*, paises célebres por la dulzura de su clima, lo delicioso y abundante del terreno, y la belleza de las mugeres, que pasan por las mas hermosas de la tierra, y que los padres venden para los harenes de los turcos y persas. La

ciudad principal de todos estos paises es *Tiflis*, poco considerable. A estos debe agregarse la *Armenia Persa* y parte de la turca, conquistada en estos últimos años, y cuya capital es *Erivan*, ciudad considerable, de mucho comercio y abundante en vinos. En esta provincia suponen algunos historiadores que estuvo el Paraiso, y que el arca de Noé paró en el Ararat, que es uno de sus montes. *Kars* y *Van* son dos plazas fuertes.

La Siberia es la parte mas estéril y fria de la Rusia Asiática, y el parage adonde se destierra á los criminales. Tobolsk es la capital de la parte occidental, con caserío de madera, buen teatro, 16,000 habitantes, y comercio en peletería, tejidos, y frutos de la China. En el invierno se hiela el mercurio, y en el verano sube el termómetro á los 26 y 28° sobre cero. Longitud 71° 48' E. Latitud 58° 12' N. *Jenisea* y *Tomsk* son tambien ciudades de alguna consideracion por su mucho comercio. *Kolivan* con minas de oro y plata.

Irkoutsk, capital de su gobierno ó de la Siberia Oriental, es ciudad rica y notable por un establecimiento, en el que se enseña la lengua Japonesa. *Okhots* es puerto con algun comercio con América. La parte mas al E. de este gobierno forma una gran península, llamada de *Kamtchatka*, la que por su parte septentrional solo dista de la América unas diez leguas, que tiene de ancho el paso de Behering, el cual se mantiene helado gran parte del año.

Kamtchatka ciudad marítima. *Kiachta*, pueblo por donde se hace el comercio entre rusos y chinos.

Las islas de la Rusia Asiática son al N. las dos de *Liaikof*, en el mar Glacial, habitadas por fieras, y cubiertas de perpetuos hielos, y la de *Behering* cerca del estrecho del mismo nombre.

De la Tartaria independiente.

Entre los 56 y 96° de Long. E., y los 35 y 55° de Lat. N.

Este pais, terminado al N. por la Rusia Asiática, al E. por la China, al S. por la India y la Pérsia, y al O. por el mar Caspio, comprende unas 50,000 leguas cuadradas, con unos cuatro millones de almas.

El clima es templado y benigno.

El terreno presenta todas las variedades de la naturaleza: montañas cubiertas de nieve al N., desiertos de arena movediza, grandes lagos ó mas bien mares en el centro, y fértiles llanuras, regadas por rios caudalosos, que ofrecieron en otro tiempo á la industria de sus habitantes medios de hacerle producir toda especie de frutos, dándole el delicioso aspecto de un jardin, en donde residia la abundancia y la poblacion. Asi estaba cuando sirvió de teatro á las conquistas de Ciro y de Alejandro: hoy en el dia lleno de desiertos, pobla-

do de naciones diversas, la mayor parte bárbaras, ignorantes y superticiosas.

Los rios mas notables son el *Gihon*, *Dzin*, *Irghiz*, *Turgay*, *Isim*, &c. Los lagos ademas del *Caspio* y el de *Aral*, son los de *Tengis*, *Balkath*, *Palkati*, *Taran*, *Karagol* y otros.

Los montes son ramificaciones de los del *Tibet* al S. y E., y del *Caucaso* al O.

Los habitantes de este pais se dedican unos á la pastoria, otros á la caza, algunos al robo, y los mas civilizados al comercio, formando diferentes tribus, de las que merecen alguna mencion las siguientes: 1.ª La de los *Kuirguises*. Estos tártaros son de mediana estatura, nariz chata y ojos pequeños; dedicados al cuidado de sus ganados, forman caravanas, y penetran á veces hasta la Siberia, en la que venden á los rusos buenos caballos, peletería, camelote y ganados. Otras veces suelen atacar las guarniciones rusas con el objeto de robar las mugeres y armas, pero en general no son crueles, aunque muy supersticiosos. Su principal poblacion es *Tashkund*, pueblo de algun comercio.

2.ª La de los *Usbekos*, que por el verano viven en tiendas, pero el invierno le pasan en sus pueblos: hacen á menudo expediciones contra los persas; otras veces se dedican á conducir mercancias por lo interior del pais. Son mas vivos y mejor formados que los Kuirguises, y siguen el mahometismo. Su princi-

pal ciudad es *Khiva*, plaza fuerte con 10,000 habitantes.

3.ª Los *Bucarios*, mas ilustrados y pacíficos que sus vecinos, se dedican al comercio, y son mahometanos. SAMARKANDA es su ciudad mas considerable por su academia de lenguas orientales, y por ser el centro del comercio de la Persia, India, China y Rusia. Este comercio consiste en sedas y algodon, seda en rama ó en tejidos, telas bordadas de oro, especeria, drogas, cochinilla, marfil, oro en polvo, &c. Long. 72° 53' E. Lat. 39° 55' N. *Bokara*, *Balk* y *Anderat* son tambien poblaciones muy considerables.

4.ª Los *Kalmukos* son célebres por la perspicacia de su vista, oido y olfato; oyen el trote de un caballo, ven un objeto, y huelen el humo desde distancias increibles; son sociables y pacíficos, pero en tiempo de guerra se dan al robo y asesinato. Poco adictos á la disciplina, diestros en el manejo del arco y muy frugales, sirven en el ejército ruso de tropas ligeras. Son idólatras de la secta de *Lamá*; y aunque de mediana estatura, son bien formados y blancos, particularmente la mugeres, que tienen el pelo muy negro y hermoso, llevándole suelto hasta los 12 años, en que ya son casaderas: entonces se lo trenzan y lian á la cabeza, y en casándose dejan las trenzas sueltas por la espalda. Viven en tiendas hechas de pieles, y su principal alimento consiste en leche, caza y pesca.

Imperio de la China.

Entre los 78 y 146° de long. E. y los 20 y 52° de lat. N.

Este dilatado Imperio, comprendiendo en él la Tartaria China y los demas paises tributarios, confina al N. con la Rusia Asiática, al E. con el mar pacífico, al S. con la India, y al O. con la Tartaria independiente. Su superficie sube á 500 mil leguas cuadradas, que pueblan unos 180 millones de almas.

El clima, templado en general, es bastante frio en las montañas.

El aspecto del Imperio Chino varia mucho: la parte septentrional y occidental presentan dilatadas cordilleras de montañas cubiertas de nieves, inmensos desiertos, entre los que se cuenta el de Cobi, de mas de 400 leguas de largo, privado de toda vejetacion y humedad, dilatados bosques, y una despoblacion tal que en 320,000 leguas cuadradas se hallan solo seis millones de habitantes. La parte S. E., que es la que propiamente llamamos China, es mas llana y templada, presenta por todas partes un cultivo extenso, mil canales que facilitan el riego y comercio interior, ciudades populosas en que todo es industria y actividad, y en fin un pais que en 180,000 leguas cuadradas comprende mas de 174 millones de almas.

Riegan este país los rios *Amur*, *Seghalien*, *Songari*, *Hoang-ho*, *Kiang-ho* y otros: los la-

gos mas notables son el de *Zaizan*, *Kokonor*, *Tong-tintg*, *Tay* y *Poyang*.

Los montes mas altos son los del *Tibet*.

La China abunda en arroz, trigo, té, algodon, seda, plantas aromáticas y medicinales, ruibarbo, alcanfor, cera y azucar. Sus montes ofrecen muchas minas de plata, que no benefician, recogiendo solo el oro que arrastran los rios: hay mucho hierro, cobre, cristal de roca, imàn, mármoles y piedras finas. El principal comercio consiste en porcelana, tinta de China, goma-laca, colores, barnices, seda y algodon, sea en rama ó tejidos, mucho té, azucar, &c.

El Emperador de la China se titula *Hijo sagrado del Cielo, único Gobernador de la tierra, gran padre de su pueblo, &c.*, exigiendo de sus vasallos una especie de adoracion. Su gobierno, aunque despótico, es bastante suave, y descansa sobre la autoridad de varios oficiales superiores llamados *mandarines*, cuyo poder es tambien limitado.

Todos los empleos civiles y militares se dan solo á aquellos que han obtenido el título de *letrados*, es decir, á los que han dado pruebas de capacidad en los estudios: ademas de los letrados hay otras dos clases, que son las de los artistas y cultivadores, cuyos hijos por lo regular abrazan la profesion de sus padres: hay muchos establecimientos de educacion.

La agricultura está en grande estimacion, y hasta el mismo Emperador dedica un dia cada año á labrar y sembrar por su mano un cam-

po, premiando á los cultivadores que sobresalen en su profesion. La industria está tambien muy floreciente, particularmente en los tejidos, porcelanas, barnices, &c.

Los chinos son paganos: unos adoran al cielo, segun la secta de *Confucio*, otros siguen la religion de la India, de que se hablará luego; sus templos se llaman *Pagodas*. Tambien se hallan muchos cristianos y mahometanos. Son de mediana estatura, rostro largo, ojos pequeños y redondos, nariz corta y color amarillento. La principal belleza de las mugeres la hacen consistir en tener el pié pequeño, para lo cual se le sugetan desde la niñez de tal modo, que le desfiguran, y andan con mucha dificultad. Se permite la poligamia, pero solo usan de ella los poderosos; los pobres por lo regular no tienen mas que una muger, y no es raro ver á un chino uncir al arado su muger con un jumento ó buey. El padre tiene derecho de deshacerse de los hijos que no puede mantener. El carácter general de los chinos varía mucho; son bastante maliciosos, avaros y coléricos, pero muy industriosos y dados á las ciencias, en las que sin embargo no hacen grandes progresos á causa de la imperfeccion de su escritura, que consta de mas de 80,000 signos representativos. Se cree que ellos conocieron las armas de fuego y la imprenta antes que los europeos, si bien no se puede dar entero crédito á las relaciones de los viajeros, pues estos han penetrado y saben muy poco de un pais en

que no se permite viajar á los extrangeros, ni expatriarse á los naturales. Su lengua por otra parte ofrece mil dificultades para los europeos.

Asi es que aunque nos dicen que hay en este pais 1,299 ciudades de tercer órden, 221 de segundo, 179 de primero, ademas de 2,357 plazas fuertes, y una infinidad de poblaciones grandes, nos limitaremos á describir este imperio, dividiéndole en tres partes, á saber: la *Tartaria China*, la *China propia*, y los *paises tributarios* de ella.

1.° *La Tartaria China*, que ocupa la parte N. y O. del Imperio, es un pais estéril, despoblado, cubierto de bosques y desiertos de arena. La habitan tres especies de tártaros, á saber; los *Mancheves*, los *Mongoles* y los *Tibetanos*. Los dos primeros viven errantes con sus ganados, buscando pastos segun la estacion, por consiguiente no tienen pueblos notables. Los *Tibetanos* se dedican mas al comercio y la industria, que consiste en tejidos de lana, y chales del famoso pelo de cabra, de que una gran parte pasa á Cachemira. La capital del Tibet es *Lhasa*, ciudad pequeña, pero con un magnífico palacio, donde reside el *Gran Lama*, gefe de su religion, á quien tienen por un ser inmortal, y al que veneran como á una divinidad, consagrando hasta sus escrementos. Usase en estos paises la poliandria, siendo la muger comun á todos, los parientes del marido. *Kirin-Ula*, *Tcit-ci-car Chen-Yang*, son las principales poblaciones de este pais.

2.° *La China propia* es la parte mas poblada é industriosa del Imperio. Dicen que está dividida en 15 provincias, cuyos nombres y capitales señalan los viageros con muchisima variedad, y nunca pasa de una nomenclatura incierta é inutil, por lo cual nos ceñiremos á decir que PEKIN es la capital de todo el Imperio, residencia del Soberano: está dividida en dos partes, la una habitada por los tártaros, y la otra por los chinos. Sus murallas tienen mas de 70 pies de elevacion: las calles estan tiradas á cordel: hay un gran palacio con magnificos jardines. Su poblacion sube á 800,000 almas. Longitud 120° 9' E. Latitud 39° 54' N. Al N. de Pekin se ve la gran muralla que dicen tiene 400 leguas de largo y siete varas de ancho, hecha con el fin de evitar las correrias y pillage de los tártaros. *Nankin*, capital antigua, tiene magnificos edificios, una torre de porcelana muy elevada, y algunos establecimientos científicos. *Canton* es un puerto de mucho comercio, y el solo abierto para los europeos: la ciudad es hermosa y llena de monumentos. *Macao*, ciudad construida por los portugueses en el mismo Golfo de Canton, y separada por un muro del territorio chino, es el punto hasta donde pueden llegar, y donde permanecen los europeos que comercian en Canton. Longitud 117° 17' E. Latitud 22° 12' N.

Las islas *Formosa*, *Chang-Tchuen* y *Haynan* corresponden á la China.

3.º Los *paises tributarios de la China* son, el Soberano de las *Islas de Lieukieu*, que forman un estado poco considerable. La *Corea*, que es una gran peninsula, habitada por una nacion muy perecida á los chinos, pero mas afeminada y dada al robo. *Kingkitao* es la capital, ciudad grande y residencia del Rey. Los demas tributarios son algunas tribus de tártaros dedicadas á la caza y pastoría, pues el Soberano de *Tunquin*, de que hablaremos luego, se ha hecho independiente.

Imperio del Japon.

Entre los 135 y 146º de long. E. y los 30 y 55 de lat. N.

Este imperio se compone de varias islas grandes situadas al E. de la Tartaria China.

Su clima es templado.

El terreno, sujeto á frecuentes temblores de tierra, contiene algunos volcanes y montañas abundantes en minas de oro y de plata: produce granos, frutas, seda, algodon, barnices, papiro, gengibre, pimienta, azucar, añil, jalapa, ópio, alcanfor, &c. Su comercio consiste en sedas y porcelana, y la agricultura está muy floreciente.

Las monedas de plata son el *tigogin*, que vale 60/*mas*, el *nansiogin* 7½, y el *kedama* 6. El *mas* 32 maravedís.

Los rios, lagos y montes de este pais son muy poco conocidos.

Los Japones estan sujetos á un Emperador despótico, y cuyo poder se extiende hasta en lo religioso. Sus vasallos son idólatras, pero humanos, y enemigos del derramamiento de sangre, valientes en la ocasion, amantes de sus mayores, y desconfiados con respecto á los extrangeros, á quienes no permiten penetrar en lo interior, por lo cual son pocas las noticias que tenemos de este pais: solo sí se sabe que sus leyes son en corto número, pero muy ejecutivas: los delitos se castigan al instante con espantosos tormentos. La policía es rigorosa hasta el punto de hacer responsable á todo un barrio ó pueblo, y castigar en todos sus individuos el delito de uno de ellos. La ley solo permite una muger, y el matrimonio se celebra acudiendo los futuros al templo: la novia enciende en el altar una antorcha, y de ella enciende otra el novio, con lo que concluye la ceremonia. El cristianismo empezó á hacer progresos, hasta que intrigas políticas, y la ambicion de los holandeses, excitaron una persecucion horrorosa. En el dia su religion se reduce á reconocer un Ser Supremo, representando por ídolos otras divinidades inferiores. Creen en la transmigracion de las almas.

Se dice que la poblacion de este imperio es tal, que puede poner 500,000 soldados en campaña, los 50,000 de caballeria. Su marina aunque numerosa, es de mala construccion, poco temible, y jamas se empeña en largos viages.

Las islas principales que componen este

imperio son una parte de las *Kuriles*, la de *Jeso*, al N. de la cual está la de *Segalien*, poco conocida, y separada de Jeso por el Estrecho de La-Perouse; la de *Niphon*, que es la mayor y mas poblada, en la que se halla Jedo, actual capital del imperio, y residencia del Emperador, puerto de mar, con hermosos edificios y un magnífico palacio. Long. 143° 47' E. Lat. 36° 14' N. *Meaco*, antigua capital, ciudad de alguna importancia. En fin, la isla de *Kiusiu ó Bongo*, en que se halla *Nangasaki*, ciudad grande, populosa, y con un puerto, el solo á que se permite llegar á los chinos y holandeses, que son los únicos estrangeros con quienes comercian.

De la India.

Entre los 68 y 116° de longitud E., y los 1 y 36° de latitud N.

Este estenso país, que toma su nombre del rio Indo, ocupa la parte mas meridional del Asia, confinando al N. con el Imperio Chino y la Tartaria independiente, al E. con el mar Pacífico, al S. con el de la India, y al O. con el mismo mar y la Persia. Su extension es de unas 170,000 leguas cuadradas, con 110 millones de habitantes. En Europa se conoce este pais con el nombre de *Indias orientales* para distinguirle de las Américas, que se suelen nombrar *Indias occidentales.*

El clima es bastante cálido, como debe serlo hallandose en la zona torrida.

El terreno tan feraz, que en muchos parages dá dos cosechas al año, abunda en granos, arroz, que es el principal alimento de sus moradores, maiz, algodon, añil, especería, azucar, canela, cochinilla, seda, marfil, coral, drogas y gomas esquisitas, muchas frutas, y abundantes minas de piedras preciosas, con especialidad de diamantes. En sus bosques se crian elefantes, monos, tigres y otras fieras. La industria de los habitantes consiste en tejidos de algodon y seda, como indianas, muselinas, tapicerías, &c., las que unidas con la seda, algodon, especería, drogas y piedras preciosas, forman su principal comercio.

La *rupia* es una moneda de plata que vale unos 9 rs.

Los rios mayores son el *Japonés*, el *Pegú*, el *Buramputre*, el *Ganges* y el *Indo*.

Los montes mas elevados son los de *Himalaya*, *Chaliscuteli*, *Alideck*, *Kemaun*, y los *Gates* en la parte meridional.

Los indios, pueblo de los mas antiguos del Asia, se dividen en cinco clases, á saber: los *bramas*, ó depositarios de las ciencias y de la religion; los *rajás*, ó nobles; los *banianos*, cultivadores y comerciantes; los *sudres* ú obreros, y los *parias*, empleados en los ejercicios mas viles. El que comete un delito, ó falta en algo á alguna de las prácticas ridículas de su religion, es expelido de todas las clases, y que-

da abandonado hasta de sus mismos parientes. La religion de los indios admite tres divinidades principales, con los nombres de *Brama*, *Vishnú* y *Chiva*, ademas de otras inferiores que representan por figuras ridículas y espantosas. Sus sacerdotes se llaman *Bramanes*, y dan nombre á los recien nacidos prediciéndoles su destino, que suponen leer en los astros. Presiden los matrimonios, que se efectuan cubriendo á los novios con una gran tela de algodon, ínterin el sacerdote implora para ellos la bendicion celestial. Despues escribe cada desposado su juramento en una hoja de palma que entrega al otro. Creen que hay espíritus buenos y malos, la inmortalidad del alma y la metempsicosis ó la transmigracion de las almas, por lo cual se privan de matar animal alguno, por temor de que se halle dentro el espíritu de algun amigo ó pariente: asi es que la muerte de un animal, con particularidad la de una vaca, tiene pena capital; por consiguiente no usan de las carnes para mantenerse, sino de legumbres y arroz. Se creen purgados de cualquier delito con bañarse en el rio Ganges. Siguen la poligamia, y en algunos parages las mugeres deben quemarse con el cadáver de su marido, so pena de infamia, aunque ya se van aboliendo estas costumbres bárbaras con el trato de los europeos. Sus pagodas, ó templos son magníficos. Tambien se hallan muchos cristianos y mahometanos.

Los indios son negros en la parte meri-

dional, pero sin cabello lanudo: en la septentrional son amarillentos, y algunos rubios. Son en general de costumbres sencillas, de genio vivo é ingenioso, y muy hospitalarios; pero afeminados y sensuales, holgazanes, apàticos, y como creen en la predestinacion, se someten á todo con bajeza.

Los ingleses forman en esta parte una posesion que incluye mas de 40 millones de indios, sometidos ya por las armas, ya por las intrigas y la política. Así es que ellos son los dueños del comercio de esta parte del mundo. Los portugueses, holandeses, franceses y dinamarqueses tienen tambien algunos establecimientos.

El antiguo Soberano de la India, conocido con el título de *Gran Mogol*, ha ido viendo la disolucion de su imperio, del que parte ha pasado á poder de los ingleses, parte obedece à vasallos rebeldes, que se hicieron soberanos de las provincias que tenian á su cargo, y un pequeño pais es lo único que le queda, donde vive con el título de Emperador, pero sin mas que una sombra de autoridad.

La India está dividida por el Ganges en dos grandes porciones, que toman el nombre de *Peninsulas*, llamándose la una *Oriental* y la otra *Occidental*, segun su situacion.

Península Oriental. Esta parte no es enteramente conocida, pues se hallan en ella montañas tan elevadas y cubiertas de bosques

tan espesos, que es casi imposible penetrar. Comprende los imperios de *Tunquin* y de *Birman*, los reinos de *Asam* y de *Siam*, la Península de *Malaca* y las islas adyacentes.

El *Imperio* de *Tunquin* comprende el *Tunquin propio*, la *Conchinchina*, y los reinos de *Camboya*, *Laos*, *Tsaimpa* y *Lactho*, conquistados y regidos por un mismo Soberano, que dotado de las prendas de un hombre grande, no solo ha sabido formarse un estado de 20 millones de habitantes, sino que tambien ha sacudido el yugo del Emperador de la China, bajo cuya dependencia vivieron sus antepasados.

El terreno es abundante en todo lo necesario para la vida, y ademas dá mucha seda, algodon, marfil, excelente canela, pimienta, añil, azucar, oro, plata, cobre, estaño, hierro y piedras preciosas. Los habitantes son valientes, buenos soldados, pero idólatras, aunque no deja de haber muchos cristianos.

Tunquin tiene por capital á *Bac Kink*, ciudad considerable y de mucho comercio. La *Cochinchina* abunda en elefantes, tigres, leones, &a., y su capital, que lo es de todo el reino, es PHU-CHUAN, residencia del Emperador. *Camboya*, capital del país del mismo nombre, es ciudad de mucho comercio. El reino de *Laos* tiene por ciudad principal á *Hun-Niech*. Los reinos de *Tsiampa* y *Lac-tho* son poco extensos. Sus habitantes, casi salvajes é idólatras, pasan una vida errante, dedicados á la caza,

en que recogen mucho marfil y pieles de búfalo: no hay poblacion alguna notable.

Imperio de Birman. Este estado se compone de los tres reinos de *Ava*, *Aracan* y *Pegú*, antes independientes. Aunque no se conocen en estos paises mas que dos estaciones, la seca y la lluviosa, abundan en granos, legumbres, azucar, tabaco, añil, algodon, seda, marfil, drogas y maderas finas. Sus montes ofrecen algunas minas de oro, plata y piedras preciosas. Sus habitantes son idólatras, pero humanos, y muy amantes de la poesia, música y diversiones. UMERAPURA, capital del imperio, es plaza fuerte, residencia del Emperador, y tiene hermosos edificios y jardines. Longitud 99° 49' E. Latitud 21° 58' N. *Ava*, *Aracan* y *Pegú*, antiguas capitales, conservan alguna consideracion.

Reino de Asam. Este reino es poco conocido, y solo se sabe que es muy fértil y abundante en granos, azucar y seda. Los rios arrastran oro; sus bosques estan poblados de elefantes y otras fieras. Sus moradores, casi salvajes, se alimentan de serpientes, gatos y perros. La capital es GHEEGON. Los *cucis*, ó habitantes de las montañas estan en continua guerra que se hacen del modo mas cruel.

Reino de Siam. Este tampoco es muy conocido: sus habitantes comercian con los europeos, dándoles oro, plata, estaño, marfil, barnices, maderas finas y drogas. Son cobardes, idólatras y supersticiosos. Sus sacerdotes se llaman

Talapones. Su capital es Siam, ciudad grande, con magnífico palacio, y una rica pagoda. Su poblacion sube á 100,000 habitantes. *Kurasema* y los puertos de *Mergui* y *Ligor* hacen mucho comercio.

La Península de Malaca abunda en pimienta, opio, cera, granos, &a. Parte de sus habitantes está sugeta á los ingleses; los otros, conocidos con el nombre de *Malayos*, viven independientes á favor de las montañas. Son negros, feroces, y muy diestros en el manejo del puñal. Su vestido consiste en un pedazo de tela que se rodean á la cintura, y viven en cabañas cubiertas con hojas de bambú. Malaca, puerto de mar, se mira como la poblacion principal, en la que tienen los ingleses una buena guarnicion. *Johor* y *Tronganon* son tambien puertos de mucho comercio en cera, especería y piedras preciosas.

Las islas correspondientes á esta parte de la India son: al O. de Siam las de *Andaman* y las de *Nicobar*, y al E. las de *Pulo-Condor*, *Pulo-Uby* y *Pulo-Timor*, que estan en poder de los Malayos.

Península Occidental, ó Indostan. Este pais puede dividirse en tres partes, á saber: el *Gangistan*, ó region de Ganges, el *Decan*, ó Península Meridional, y el *Sindjistan*, ó pais del Indo.

El Gangistan incluye: 1.º *Bengala*, provincia situada en el fondo del golfo de su nombre, y cuya capital es *Calcuta*, ciudad

grande y bella, sobre un brazo del Ganges, y capital de las posesiones inglesas de la India. *Cassumbasar*, *Dacca* y *Puranah* tienen muchas manufacturas de tejidos de algodon. *Chandernagor*, puerto, pertenece á los franceses. 2.º El *Bahar*, cuya capital es *Patna*, con fábricas de tejidos, opio y obras de plateria. *Bahar*, ciudad llena de antigüedades. *Gajah Rotas*, plaza muy fuerte. *Hadjipure* y *Chuprah* son pueblos notables. *Benarés*, ciudad grande, hermosa y rica por sus manufacturas y comercio en tejidos y pedreria. 3.º *La Nababia de Ouda*, en la que se hallan *Audeh*, plaza fuerte y capital. *Ouda*. *Fizabad*, ciudad considerable. *Luknow*, en que se fabrica mucho añil. *Brampur*, capital del *Rohilkond*, ó pais de los *Rohillas*, pueblo feroz y belicoso, en el que se halla *Bareilly*, ciudad de mucho comercio, y *Sambul*, plaza fuerte. 4.º El *Allah-Abad*, cuya capital, del mismo nombre, es ciudad magnífica. *Callinger*, con lindas pagodas. *Chaterpur* y *Panna*, con ricas minas de diamantes. 5.º La *Subadia de Napaul*. Este estado ocupa la parte septentrional del Indostan, á pesar de lo cual, y de estar rodeado de montañas de nieve, sus habitantes son todavia negros. La guardia de la Reina se compone de mugeres que escogen entre las mas hermosas, y que saben manejar las armas y caballo con perfeccion. La capital del reino es Kamandu, ademas de *Napaul*, *Serinagor* y *Tasudori*, ciudades de bastante consideracion. La mayor parte del Gan-

gistan pertenece, ó es tributaria de los Ingleses.

El Decan comprende: 1.ª *Los Estados de los Maratas.* Los habitantes de este pais, dotados de un valor y energia no comunes, han sabido hacerse independientes y respetables hasta á los mismo Ingleses. Su ejército sube á 200,000 caballos, que saben manejar con mucha destreza. Ocupan el centro del Indostan, y se dividen en un gran número de estados confederados entre sí. Sus ciudades principales son Poonnach, en donde reside el *Pechawa* ó *Emperador; Visapur*, ciudad de mucho comercio, *Aurengabad*, plaza fuerte, y *Raolconda*, con ricas minas de diamantes. *Agrah* y *Delhy*, antiguas capitales del gran Mogol, llenas de monumentos de su anterior grandeza. *Brodera*, *Amedabad*, *Gualior*, *Ougein*, *Agimir*, y otras muchas ciudades de lo interior. *Daman* y *Bazain* son ciudades marítimas y de mucho comercio, como tambien *Goa*, con un excelente puerto, correspondiente á los Portugueses. 2.º El *Nizan*, ó *Reino del Decan*, situado entre los Maratas y las posesiones de los Ingleses, de quienes es tributario. *Hiderabad*, la capital, es ciudad muy considerable. *Golconda* con ricas minas de diamantes. 3.º La Costa de *Coromandel*, en que se hallan las provincias de *Orixa* y *Cattak*, cuyas capitales son *Balasor*, puerto de mucho comercio, y *Cattak*, plaza fuerte; el país de los *Circares*, cuyos principales pueblos son *Masulipatnam* y *Visigapatan* con fábricas de telas de algodon;

el *Carnate* en que se encuentran *Nellore*, plaza fuerte. *Pondichery*, puerto y cabeza de los establecimientos franceses de la India, á los que pertenece tambien *Paliacat*. *Madrás*, uno de los principales puertos de los Ingleses. El Reino *Tanjaor*, cuya capital, del mismo nombre, es pueblo de mucho comercio, igualmente que *Tranquebar*, puerto y ciudad llena de monumentos, perteneciente á los Dinamarqueses. El reino de *Madure*, ciudad grande y fuerte. *Trinchinapali*, con minas de piedras preciosas: en la costa se pesca mucha perla. 4.° El Reino de *Misor*, que tan célebre hicieron Hyder-Ali y Tipoo-Saib. *Seringapatnam*, ciudad grande, fuerte y llena de monumentos, es la capital. *Misor*, *Peripatnam* y *Bangalor* son pueblos considerables, como tambien *Hidernagor*, plaza fuerte, y *Mangalor*, puerto de mucho comercio, situados en la provincia de *Canara*. 5.° La costa de *Malabar*, que comprende la provincia de *Cananor*, cuya capital, del mismo nombre, es plaza fuerte y puerto de mucho tráfico. *Telicheri*. *Mahé*, establecimiento francés. Los Reinos de *Calicut*, *Cochín* y *Travancor* tienen por capitales las ciudades de sus nombres, todas considerables y con puertos de mucho comercio; tambien lo son los de *Tegapatnam*, *Bombay* y *Salsete*, situados mas al N., y pertenecientes á los Ingleses, como toda esta parte del Decan, exceptuando el pais de los Maratas.

El Sindjistan incluye: 1.° *La República de los Seiks*. Este pueblo, con el pretexto de

una secta religiosa enemiga de los indios y mahometanos, se ha hecho un estado independiente bajo la forma repúblicana. Sus habitantes son valientes, buenos ginetes, pero fanáticos é intolerantes. Su ejército sube á 100,000 caballos. Su capital es LAHOR, ciudad considerable por su manufacturas de indianas y muselinas, bellos jardines y palacio. *Scalhot* y *Multan*, capital de su provincia, son tambien ciudades de consideracion y plazas fuertes. *Hydrabat. Tatta*, á la embocadura del Indo, cabeza de la provincia de Sindi. La península de Guzurate corresponde parte á los Seiks y parte á los Maratas. Las poblaciones mas notables son *Cambaya*, *Baroach* y *Surate*, pertenecientes á los Ingleses, y *Diu* á los Portugueses. 2.° *Imperio de Afghistan.* Habitan este pais los *Afghanes*, pueblo belicoso, que sacudiendo el yugo de la Persia, se ha hecho independiente, formando un estado compuesto: 1.° del *Korasan*, cuya capital es *Herat*, ciudad grande, con fabricas de tapices y telas de seda: 2.° *Sedjestan*, en que se halla *Zarang* sobre el lago *Zerech*, notable por su porcelana: 3.° del *Mekran*, cuya capital es *Kie*, y á la que han agregado una parte de la Bucaria. En la India poseen: 4.° el *Caboulistan*, cuya capital *Cabul* es ciudad grande y con mucho comercio en caballos: 5.° la *Cachemira*, que dá nombre á su capital, ciudad célebre por sus fábricas de schales de cachemira y aceite de nueces; y 6.° el CANDAHAR, cuya capital, del mismo nombre,

lo es tambien de todo el Imperio, á que algunos llaman *Reino de Candahar*. Ademas de los estados dichos hay al N. del Indostan otros varios poco conocidos.

Las islas de esta parte de la India son: 1.° la de *Ceylan*, separada de la costa de *Coromandel* por el estrecho de *Manar*. Es la isla mas rica, abundante y deliciosa de la India: el centro del pais es montuoso y cubierto de bosques, que sirven de guarida á un gran número de elefantes. Abunda en frutas deliciosas, tabaco, especería, excelente canela, seda, algodon, oro, plata, cobre, plomo, &c. Los Ingleses tienen establecimientos en ella. CANDI es la capital y residencia del Rey del pais, y *Colombo* es el principal establecimiento de los Ingleses.

2.° Las *Laquedivas* y *Maldivas* son en gran número, pero pequeñas: abundan en ambar gris y coral.

De la Persia.

Entre los 47 y 66° de longitud E. y los 25 y 41° de latitud N.

Este reino, que en otro tiempo tuvo el título de imperio, ha decaido mucho de su antiguo esplendor. Su trono ha sido repetidas veces, en estos últimos tiempos, el premio de un asesinato, con terribles conmociones y guerras civiles, que han dado ocasion á que todas las provincias del E. se hiciesen independien-

tes, formando el imperio de Afghistan. Los Rusos han conquistado toda la parte del N., por lo que queda en el dia comprendido entre la Rusia, Mar Caspio y Tartaria independiente al N., el imperio de Afghiston al E., el mar de la India al S. y el golfo Pérsico, la Arabia y la Turquía Asiática al O., incluyendo unas 64,000 leguas cuadradas, con 8 millones de habitantes.

El clima, aunque templado en la parte meridional, es algo frio al N. por las nieves del Caucaso.

El terreno al N. es generalmente muy seco, por falta de rios, y montuoso, y al S. lleno de extensos desiertos, unos arenosos, otros de sal, de los cuales el mayor, que es el de *Salé*, tiene 120 leguas de largo. El terreno cultivado dá granos, arroz, vinos, lino, cáñamo, algodon, seda muy fina, tabaco, azafran, trementina, nuez de agalla, sen, ruibarbo, opio, maná y otras drogas medicinales. Sus montes tienen algunas minas de hierro, cobre, plomo, antimonio, turquesas y mármoles. Sus costas abundan en perlas.

Sus rios son el *Aras*, *Kur*, *Kisil-osen* y *Tedsen* al N., y el *Tigris y Eufrates* al O. Los lagos son el de *Zerech*, *Bahsegan* y *Urmia*.

El *Caucaso* y *Tauro* la atraviesan en toda su extansion.

El gobierno es despótico. Los Persas son altos, bien formados, políticos é industriosos, pero muy vanos, profesan el mahometismo de la

secta de Alí, y miran como hereges á los turcos que siguen la de Omar. Algunos son idólatras, y adoran el fuego como sus antepasados: tambien se hallan muchos cristianos que siguen las opiniones del herege Nestorio. Los Persas no gastan cuchillo en la mesa, partiéndolo todo con los dedos; tampoco beben vino en general, pero á escondidas lo hacen algunos. Usan mucho el baño. Sus funerales son magníficos. Se tolera la poligamia y el divorcio.

Su industria consiste en curtidos, tejidos muy finos y de hermosos matices, obras de cuchilleria y armas blancas de buen temple, tapices, alhajas y porcelana.

Dividese en el dia este pais, en ocho provincias, que son: 1.ª La de *Irak Agemi*, cuya capital, que lo es de todo el reino, es TEHERAN, hermosa ciudad, con un palacio suntuosísimo y 30,000 habitantes. Longitud 52° 2' E. Latitud 32° 20' N. *Casbin* es célebre por sus fabricas de sables. *Ispahan* es la mayor ciudad de la Persia, de quien fué capital: incluye un bello palacio, hermosos edificios y jardines, y 200,000 almas. Longitud 55° 34' E. Latitud 32° 25' N. 2.ª *Adhervijan*, cuya capital *Tauris* hace mucho comercio en tejidos de oro, seda y algodon; tiene hermosos edificios y deliciosos jardines. 3.ª *Ghilan*, en la que se halla *Recht*, con muchas manufacturas de sedas, y *Anzelli*, puerto en el mar Caspio. 4.ª *Mazandera*, cuya capital es *Ferabat*. *Balfrouch* con mucho comercio en sedería. *Asterabat* es un puerto

muy concurrido en el Caspio. 5.ª *El Kurgistan*, en que se halla *Suster*, ciudad grande y rica. 6.ª *El Farsistan*, cuya capital *Schiras* es una de las ciudades mas ricas y hermosas del Asia, con colegios en que se enseñaban las ciencias orientales; pero saqueada en 1782, perdió todo su esplendor: su territorio es el mas fértil y delicioso del mundo; en él se hallan las ruinas de la antigua Persépolis. 7.ª *El Laristan* tiene por capital á *Lahar*, con algunas fábricas de armas y tejidos. *Bender-Abasi* y *Bender-Kongo* son puertos de mucho comercio, pero de excesivo calor. 8. *El Kerman* da nombre á su capital, en que se fabrican telas de pelo de camello y porcelana.

Las islas inmediatas á la Persia son *Baharem*, abundante en perlas, y *Ormus*, en que se hacia en otro tiempo mucho comercio.

De la Arabia.

Entre los 36 y 64° de longitud E., y los 11 y 34° de latitud N.

Esta península, terminada al N. por la Turquía de Asia, al E. por el golfo Pérsico, al S. por el Océano Indico, y al O. por el mar Rojo, tiene unas 90.000 leguas cuadradas, con 10 millones de habitantes.

Su clima es muy cálido, y en algunas épocas reina un viento abrasádor, que llaman *Simoun*, y cuyos efectos son funestos si no se to-

ma la precaucion de tenderse en el suelo al sentirle venir.

El país está cubierto de inmensos arenales, privados de vejetacion, y que cuando los vientos los agitan se elevan formando enormes columnas, que á veces sofocan, y aun sepultan caravanas enteras. Regado por poquísimos rios, ó mas bien torrentes, y donde las lluvias son muy raras, presenta sin embargo algunas comarcas fértiles, particularmente á lo largo de sus dilatadas costas. Produce bálsamo, maná, mirra, incienso, sen, aloe, nardo, azucar, café esquisito, añil, deliciosas frutas, granos y vinos. Sus caballos son excelentes, los camellos estan muy en uso en un país tan seco: los bosques se hallan poblados de fieras.

No tiene rios ni lagos notables. Sus montañas principales son los de *Sinai* y *Horeb*, célebres en la Sagrada Escritura, y la de *Gabel-el-Ared.*

Los Arabes son de mediana estatura, delgados y morenos, ligeros en la carrera, buenos ginetes, y diestros en el manejo del fusil y del arco. Los *Arabes Beduinos* son ladrones, aunque en algunas ocasiones se muestran hospitalarios y compasivos con los viajeros; viven errantes bajo de tiendas forradas de pieles, cuidando de sus caballos y camellos, de que hacen un ramo de especulacion. Los otros Arabes viven en ciudades, en las que se entregan al comercio ó al estudio, para el que tienen alguna disposicion, y varias escuelas. Son ma-

hometanos, y por consiguiente admiten la poligamia: se privan del vino y carne de cerdo. En el centro de la Arabia ha tenido su orígen la nueva secta de los *Wehabitas*, que amenazaban á la religion musulmana con una próxima mudanza, y cuyas rápidas conquistas empezaron á llamar la atencion.

Dividen desde muy antiguo la Arabia en tres partes, que llaman *Arabia-Petrea*, *Arabia-Feliz* y *Arabia-Desierta*, de cada una de las cuales daremos una breve idea.

La *Arabia Petrea* toma su nombre de la ciudad de *Petra*, de la que solo quedan ruinas: es el pais antiguo de los *Idumeos* y *Madianitas*. Aquí se halla el istmo de *Suez*, de 16 leguas de ancho, que une el Africa al Asia. *Tor*, puerto en el mar Rojo, es célebre por reunirse en él las caravanas de peregrinos turcos, que van á la Meca ó Medina, como deben hacerlo una vez en la vida. Cerca de Tor se halla el monasterio de *Raithe*, en que estuvo San Juan Clímaco: es el Elim de Moisés, donde habia las doce fuentes que se conservan todavía. Tambien descuella en esta parte el monte Sinai. *Aila* se halla en medio del desierto.

La Arabia Desierta, cuya capital es *Medina*, ciudad en que se halla el sepulcro de Mahoma, colocado en una soberbia mezquita dicha la *Kaba*, sostenida por 400 columnas, é iluminada por 300 lámparas de plata, que arden continuamente. *La Meca*, patria de Ma-

homa, con una mezquita riquísima, techada en parte con láminas de oro, con cien puertas de maderas finas, y colgada de esquisítas tapicerías. Los Wehabitas la saquearon ultimamente. Longitud 43° 56' E. Latitud 21° 28' N. DREYE se mira como la capital del imperio. Wehabita es ciudad grande y rodeada de hermosos jardines.

La Arabia Feliz se divide en cuatro reinos independientes. 1.° El reino de *Yemen*, abundante en café y caballos, tiene por capital á *Saná*, grande y hermosa ciudad. *Moka*, puerto de mar, célebre por su excelente café. *Aden*, puerto igualmente con mucha extraccion en sen, café y drogas olorosas. *Betelfaki*. 2.° El reino de *Fartach*, cuya capital del mismo nombre, es puerto igualmente que *Kacim* y *Dafar*, en que se hace bastante comercio en café. 3.° El reino de *Oman*, cuya capital es *Mascate*, ciudad muy considerable, y puerto de mucho comercio. 4.° El reino de *Hadramaut* y país de *Lahsa*, en que se hallan *Mareb*, *Lahsa*, y los puertos de *Sahar*, el *Katif* y *Koveit*, con mucha pesca de perlas.

De la Turquía Asiática.

Entre los 32 y 54° de longitud E. y los 30 y 45° de latitud N.

Este país que hace parte del imperio turco, confina al N. con el mar Negro y la Rusia Asiática, al E. con la Persia, al S. con la

Arabia y mar de Levante, y al O. con el mismo mar, el Archipiélago y el de Mármara, incluyendo unas 50,000 leguas cuadradas, con 15 millones de almas.

El clima es delicioso, pero sujeto à epidemias, provenidas en parte del poco cuidado de sus moradores.

El terreno es en general montuoso al N., con bellas llanuras al S., que aunque mal cultivadas producen muchos granos, excelentes frutas, legumbres, vinos deliciosos, aceite, miel, café, mirra, incienso, plantas aromáticas, drogas, seda, algodon, lino, &c. Sus montes abundan en minas de varios metales y bellos mármoles.

Los rios son el *Eufrates*, el *Tigris*, el *Kisil-Irmak*, el *Boine-Minder*, el *Sarabat*, el *Oronte* y el *Jordan:* sus lagos son el de *Van*, el *Asphaltite* ó *Mar-Muerto*, el *Bachama* y el de *Ulubad*.

Los montes mas notables son el *Tauro*, el *Ararat*, el *Líbano*, el *Antilíbano* y el *Ida*, todos célebres en la antigüedad, de la que ni aun recuerdos quedan á los actuales moradores, embrutecidos con la ignorancia y esclavitud. La gloria de veinte pueblos ilustres quedó envuelta en la obscuridad del olvido: los rebaños pacen igualmente sobre el sepulcro de Aquiles que sobre el de Hector. Los tronos de los Mitridates y Antíocos desaparecieron como los palacios de Priamo y de Creso. La misma soledad reina en las márgenes del Jor-

dad que en las orillas del Eufrates. La república de Moisés desapareció, y las harpas de David y de Isaías no hacen ya resonar el aire con sus misteriosos sonidos. El pastor árabe establece su cabaña sobre las ruinas de los palacios de *Palmira*. *Babilonia* misma sucumbió á los golpes de un destino vengador; y esta ciudad, que dominó el Asia, apenas deja algunos restos de las altivas murallas de Semíramis; y la opulenta *Tiro*, reina de los mares, es hoy un peñasco donde el pescador fatigado tiende á secar sus redes. Pasemos á la descripcion de este monton de escombros.

Su gobierno, industria, comercio, religion, &c., son los mismos que en la Turquía Europea, á que remitimos al lector.

Divídese este país en cinco grandes provincias del modo siguiente:

1.ª *La Anatolia*, en que se hallan *Smirna*, con buen puerto, muy concurrido de europeos, y 80,000 habitantes: su comercio consiste en seda y algodon en rama y tegido, cueros, lanas, frutas secas, drogas, curtidos, perlas y diamantes. Long. 30° 48' E., Latitud 38° 28' N. En las inmediaciones de Smirna se hallan al N. las ruinas de Troya, y al S. las de Efeso, Mileto y Halicarnaso. *Bursa*, ciudad de 60,000 habitantes, hace bastante comercio por su puerto, situado en el mar de Mármara. *Kutaye*, y *Angora*, notable por su pelo de cabra, son ciudades de consideracion. *Isnik* ó *Nicea*, célebre por su concilio. *Trebisonda* es ciu-

dad grande, con buen puerto y comercio en vinos, frutas y sedas. *Konic*, ó *Iconio* es notable por su terreno fértil.

2.ª *La Armenia Turca*, en la que se hallan muchos cristianos, tiene por capital á *Erzerum*, ciudad grande, situada en terreno árido: hace mucho comercio en pieles. *Baibuth* en un ameno valle. Las montañas de que está cubierta esta provincia se hallan pobladas de tártaros, conocidos los del N. con el nombre de *turcomanos*, los que viven errantes con sus ganados. Los del S, llamados *kurdos*, tienen una vida mas sosegada, y se dedican á la agricultura y al cuidado de sus cabras y caballos. *Betlis*, *Guinlamerk* y *Sulcimainy*, plazas fuertes, son sus principales poblaciones. La aldea de *Erbel* es *Arbela*, célebre por la derrota y muerte de Darío.

3.ª *La Siria*. *Alepo* es su ciudad principal, una de las mayores y mas hermosas de Turquía, con 250,000 habitantes. Long. 40° 52' E. Lat. 36° 11' N. *Alejandría*, buen puerto, pero en terreno poco sano. *Antaquía* es la famosa *Antioquía*. *Trípoli*, ciudad considerable, y puerto muy concurrido en el mar de Levante, por el que se extraen seda, nuez de agalla y cera: es plaza fuerte, y no se debe confundir con el Trípoli de Africa. *Damasco*, notable por el temple que se dá á las armas blancas en sus fábricas, y por las ruinas de la ciudad de Palmira, que se hallan en sus inmediaciones. *San Juan de Acre*, plaza fuerte,

es la antigua Ptolomaida: y al N. de ella se ven las ruinas de la antigua y opulenta Tiro, reducida hoy á una aldea llamada *Sur*. *Seyde*, plaza fuerte, es la antigua Sidon. Al E. se halla el *Líbano*, cubierto de monasterios y ermitas de *Maronitas*, reunidos hoy dia á la Iglesia Romana. Al S. de estos se hallan los *Drusos*, pueblo belicoso, que sigue una secta del mahometismo. *Jerusalem*, ciudad en otro tiempo grande, rica y capital de la Judea, hoy bien decaida de su antiguo esplendor; pero siempre ilustre para toda la cristiandad, por incluir los lugares en que se efectuó nuestra redencion. Long. 39° 4' E. Lat. 31° 46' N. *Naplusa*, antiguamente Sichem. *Jaffa*, antes Joppe, puerto de mar. *Rihla*, cerca de las ruinas de la famosa Jerichó. *Betheléem*, ilustrada con el nacimiento de nuestro Redentor. *Hebron* y *Gaza* son ciudades, que aunque decaidas de su esplendor antiguo, siempre merecen mucha atencion.

4.ª El *Diarbeck* comprende á *Diarbeck*, ciudad grande y de mucho comercio en sedas y curtidos. *Urfa* está rodeada de monumentos antiguos. *Mosul*, ciudad de 70,000 habitantes y mucho comercio, situada sobre el Tigris, en frente de las ruinas de la famosa Nínive. *Anah*, sobre el Eufrates, rodeada de huertas, granados y limoneros, está situada en medio del horroroso y árido desierto de la Mesopotamia, que cubierto de arenas y sal, sin agua, sujeto á los vientos ardientes, ó *simounes*, y poblado de

ordas de Arabes, presenta mil peligros á los viajeros.

5.ª El *Irak-Arabi*, en que se halla *Bagdad*, ciudad grande sobre el Tigris, no lejos del paraje donde se cree que estuvo Babilonia. Longitud 48° 6' E. Latitud 33° 19' N. *Basora*, puerto muy concurrido en el golfo Pérsico.

Las islas de la Turquía Asiática se hallan en el mar de Levante, y son: *Chipre*, isla muy abundante en buenos vinos, frutas, seda y algodon. Está bien poblada, y su capital es *Nicosia*. *Rodas*, isla fértil en frutas, vinos, sedas, hierro y cobre. Su capital es *Rodas*, plaza fuerte y puerto, á cuya entrada habia una estatua colosal, por debajo de la cual pasaban los buques mayores. Estaba revestida de cobre, pero un terremoto la arruinó. Las islas de *Tenedos*, que es la llave de los Dardanelos, *Metelin*, antes *Lesbos* *Scio* ó *Chios*, *Samos* y otras pequeñas, producen lo mismo que las anteriores.

DESCRIPCION DEL AFRICA.

El Africa es una gran península unida á lo restante del antiguo continente por el istmo de Suez. Su interior nos es muy poco conocido. Se halla comprendida entre los 37° de latitud N., y los 34 de latitud S., y entre los 19° de longitud O., y los 56 E. Tiene de largo en su mayor extension de N. á S. 1,420

leguas, y es su mayor anchura de E. á O. 1,300, con una superficie de 850,000 leguas cuadradas, que se conjetura pueblan unos 50 millones de habitantes.

Como el Africa se halla dividida por el ecuador en dos partes casi iguales en latitud, el dia en la parte media es constantemente de 12 horas, y en los extremos N. y S. el mas largo es de 14 horas y media.

El clima es sumamente cálido, no solo por hallarse en la zona tórrida, sino por la naturaleza de su suelo, muy bajo y arenoso.

Los paises que conocemos en el Africa, son el *Egipto* y la *Berbería* al N., el *Desierto de Sahara*, la *Guinea*, el *Congo* y la *Cafreria* al O., la *Nigricia* en el centro, y las *Costas* de *Zanguebar* y de *Ajan*, la *Abisinia* y la *Nubia* al E.

El Africa se halla comprendida entre el *Estrecho de Gibraltar* y el mar Mediterráneo al N.; al E. el *Istmo de Suez*, el *mar Rojo*, el *mar de la India*, que forma el *Canal de Mozambique;* entre el continente de Africa y la isla de Madagascar, y al O. el mar Atlántico, que forma el *Golfo de Guinea*, cerca del ecuador. Se vé desde luego que ningun mar interior ni golfo considerable encierra la costa de Africa, facilitando comunicaciones con lo interior, y atrayendo el comercio é ilustracion de los Europeos, que solo tienen aquí algunos es-

tablecimientos á lo largo de la costa, por lo que se carece de noticias de muchos distritos de lo interior.

Los cabos mas notables son, el *Cabo Bon* y el *Espartel* al N., el *Cabo-Verde* al O., el de *Buena-Esperanza* y el de las *Agujas* al S., y el de *Guardafuy* al E.

Los montes conocidos hasta ahora son, el *Atlas* en la Berberia, *Sierra-Leona*, los de la *Luna y Lupata* en el centro, y los de la *Cafrería* en la parte meridional.

Sus rios mas caudalosos son, el *Nilo*, que desemboca en el Mediterráneo, el *Zayre*, *Senegal* y *Gambia*, que desaguan en el Atlántico; el *Niger*, que se pierde en lo interior desconocido, y el *Cuama* y *Manica*, que desembocan en el canal de Mozambique. Los lagos son el de *Kern* en Egipto, el de *Dambea* en Abisinia, el *Maravi* en Etiopia, y otros poco conocidos.

El Africa, situada en la zona tórrida, en que se experimentan todos los rigores del calor, privada de suficiente humedad, con pocas lluvias, un terreno arenoso que ocupa mucha parte de su superficie, y que destituido de toda vegetacion se eleva al impulso del viento, formando enormes columnas de arena, cuyo descenso sepulta comarcas enteras, llena de inmensos desiertos, poblados solo de hordas de ladrones y de fieras, presenta mil dificultades, que hasta ahora nos han privado de un completo conocimiento de toda ella. Sin embar-

go, por los establecimientos europeos de las costas se sabe que abunda en granos, vinos, azucar, café, tabaco, gomas, drogas, marfil, peletería, oro, plata, piedras preciosas, &c.

Tres razas se distinguen entre los moradores de este país, á saber: los *Moros*, que pueblan la parte del N., y cuyas bellas formas recuerdan su orígen árabe, sin mas variedad que el color moreno debido al clima. Los *Negros*, que pueblan la parte central, se distinguen por su color y facciones, y parecen pueblos originarios del Africa, igualmente que los *Cafres*, que con un color mas claro, pero amarillento, pueblan la parte meridional. En algunos puntos de lo interior son antropófagos.

Del Egipto.

Entre los 24 y 35° de longitud E. y los 23 y 32° de latitud N.

Este país, en que tuvo asiento uno de los mas antiguos y florecientes imperios del mundo, ha decaido muchísimo de su esplendor é ilustracion. Se halla terminado al N. por el Mediterráneo, al E. por el Istmo de Suez y el mar Rojo, al S. por la Nubia, y al O. por la Berbería, incluyendo una superficie de 20,000 leguas cuadradas, que pueblan unos 4 millones de habitantes.

El clima es bastante caloroso y seco.

El Egipto está cortado por varias cordilleras de montañas, que comprenden entre sí lla-

nuras extensas, regadas por las aguas del Nilo, que sale de madre, é inunda toda la parte baja desde mediados de Agosto hasta mediados de Noviembre todos los años. Entonces el Egipto se convierte en un mar, en el que se elevan como islas las ciudades y poblaciones, que á propósito se construyen en terreno elevado, sea natural ó artificialmente. Las aguas suben de 12 á 18 codos, y fertilizan las tierras con el cieno que arrastran. El año es bueno si la aguas suben á dichas alturas; pero si no llegan á 12 y pasan de 18 es malo: para conocer esto tienen unas columnas de piedra que llaman *Mekias*, graduadas ó divididas en codos. Luego que las aguas bajan, todos se dedican al cultivo de las tierras fecundadas y humedecidas de este solo modo, pues en Egipto casi nunca llueve; así es que la parte elevada, que no se puede inundar, está llena de desiertos y arenales. Las producciones en general son muchos granos, arroz, legumbres, cañas de azucar, café, sen, azafran, cera, drogas, lino y cáñamo. Su industria consiste solo en algunos tegidos de lino y algodon, y en agua de rosa.

El rio único del Egipto es el *Nilo*, de orígen dudoso, y que despues de haber formado muchas cataratas, desemboca en el Mediterráneo por varias bocas.

Los lagos mas notables son el *Kern*, *Menzalech*, *Barlos*, *Mareotis* y los de *Namtrum*, cuyas aguas contienen varias sales.

Se hallan en el Egipto tres naciones diferentes, que son: los antiguos habitantes del país, llamados *Cophtos*, buenos calculadores, cristianos, los unos griegos, y los otros de otras sectas heréticas. Los *Arabes*, de los que unos son cultivadores, otros pastores, y muchos no tienen otra ocupacion que el robo, y toman el nombre de *Beduinos*. En fin, los *Turcos*, entre los que se distinguian los *Mamelucos*, que formaban un cuerpo de caballería muy numeroso, y célebre por su orgullo é intolerancia, y que fué casi enteranente destruido. Estos y los Arabes siguen el mahometismo. El Egipto depende del Emperador de los Turcos, que envía á él un Bajá ó Gobernador, que varias veces se ha hecho independiente, ocasionando grandes disturbios.

Divídese este país en *Egipto bajo*, *medio* y *alto*.

El *Bajo Egipto* tiene por capital á *Alejandría*, ciudad fundada por Alejandro Magno, á la embocadura del Nilo. Es poblacion considerable, llena de monumentos antiguos, que acreditan su grandeza y opulencia, entre los que se ven la columna de Pompeyo, y los obeliscos ó agujas de Cleopatra. Tiene dos puertos, el uno frecuentado por los Turcos solamente, y el otro por todas las demas naciones. Longitud 33° 37' E. Latitud 31° 13' N. *Roseta* y *Damieta* son ciudades hermosas, fuertes y de algun comercio, que les proporcionan sus puertos situados en las bocas de los dos brazos principales del Nilo.

Entre estos y el mar queda la llanura triangular llamada el *Delta*, en la que se hallan *Mehullet* y *Tentah*, ciudades considerables. *Abukir* es un puerto pequeño en el Mediterráneo.

El *Egipto medio* comprende el Cairo, capital de todo el Egipto, ciudad de 300,000 almas, situada sobre el Nilo, frente á las ruinas de la antigua Memphis. Aunque sus calles son estrechas y sucias, hay algunos buenos edificios, entre otros la gran mezquita. Se ven aun los graneros de José. Uno de los ramos de industria son los pollos, que sacan sin necesidad de gallina, colocando los huevos en hornos de un calor arreglado al objeto. Longitud 35° E. Latitud 30° 2' N. *Fayoum* es ciudad de bastante consideracion. *Gizeh*, notable por su proximidad á las famosas pirámides, de las cuales la mayor tiene 560 pies de altura vertical: en su interior hay un espacioso salon, en el que se halla un sepulcro de marmol y muchas galerías subterraneas llenas de *momias* ó cadáveres embalsamados. Se ignora su fundacion, que se atribuye á los primeros soberanos de Egipto. *Djofar* se halla en un desierto que hay que atravesar para ir á Suez. *Suez*, puerto situado en el mar *Rojo* sobre el istmo de su nombre, de 16 leguas de ancho, que separa dicho mar del Mediterráneo, y en el que se echa menos un canal que abriese la comunicacion entre ellos: pero esta obra presenta dificultades por la naturaleza del suelo arenoso y movedizo, y por el desnivel de los mares, lo

que podia ocasionar la inundacion del Egipto, por estar las aguas del mar Rojo considerablemente mas elevadas que las del Mediterráneo. Los antiguos abrieron un canal que iba desde el mar Rojo al Nilo, y desde este al Mediterráneo; pero solo quedan de él algunos restos.

En el *Alto Egipto* se halla *Girge*, ciudad grande y de mucho comercio en granos y lienzos. *Siut*, ciudad rodeada de monumentos antiguos. *Kous*, célebre por sus inmediaciones á las ruinas de la famosa Tebas, la de las cien puertas: se ven aun estátuas, columnas y otros objetos, que no desmienten la idea que tenemos de su grandeza. *Esneh* posee muchos sepulcros antiguos. En esta parte del Egipto se halla el famoso laberinto subterráneo, monumento tallado en un peñasco de mármol, y compuesto de varias galerías que terminan en hermosos edificios bien distribuidos y trabajados á pico en lo interior. *Denderah*, célebre por su zodiaco antiguo, traido ultimamente á París.

De la Berbería.

Entre los 26° E. y los 10° O. de longitud, y los 24 y 37° de latitud N.

Esta dilatada region, terminada al N. por el Mediterráneo, al E. por el Egipto, al S. por los desiertos de Sahara, y al O. por el Atlántico, incluye unas 96,000 leguas cuadradas, con 10 millones de habitantes.

El clima es templado, aunque no deja de sentirse el calor.

El terreno, dividido en dos partes por el Atlas, cubierto siempre de nieve, presenta la parte septentrional muy poblada y abundante, aunque malísimamente cultivada; pero la meridional, desierta y cubierta de bosques, es guarida de muchos monos, micos y fieras. Sus producciones en general son granos, vinos, aceite, frutas, dátiles, goma y legumbres. La industria es bien escasa. Las monedas de oro son el *zequin*, equivalente á $38\frac{3}{4}$ rs., y el *mahabu* á $25\frac{1}{3}$. Las de plata son la *piastra*, que equivale á $11\frac{2}{3}$ rs., y el *demimbucho* á $10\frac{1}{2}$ cuartos.

Los rios son el de *Tafilet*, el *Mulluva*, el *Shellif* y *Mejerda*. Sus lagos son el de *Marks*, el de *Lowdea*, *&c.*

Los habitantes de estos paises son ignorantes, poco inclinados á las artes y ciencias, avaros, lascivos, crueles, dados á la piratería, y que desconociendo el derecho de gentes, tratan á los prisioneros con indecible crueldad, cargándolos de cadenas, y destinándolos á los trabajos mas penosos.

El Gobierno consiste en una mezcla extraordinaria de republicanismo y despotismo. Los gefes toman el nombre de Bey ó Dey (exceptuando el de Marruecos que tiene el título de Emperador), y se hallan bajo la proteccion del Imperio turco. Sus derechos al trono son casi siempre el asesinato y la usurpacion.

La Berberia se divide en los cuatro estados siguientes:

1.° *La Regencia de Trípoli*, cuya poblacion sube á $1\frac{1}{2}$ millones de almas, tiene por capital á *Trípoli*, puerto notable por sus piraterías. Long. 17° 3' E. Lat. 32° 53' N. *Lebda* es tambien buen puerto, igualmente que *Derna*, capital del pais de Barca, lleno de desiertos. *Gadames* se halla en territorio abundante en dátiles. *Murzuk*, capital del Fezan, *Augelah* y *Siovah* se hallan en lo interior del pais.

2.° *La República de Túnez*, con 2 millones de habitantes, toma nombre de su capital *Túnez*, ciudad inmediata á las ruinas de la célebre Cartago, con buen puerto y fuerte ciudadela. Tiene bellos edificios, y su poblacion ascendia á 150,000 habitantes, que las pestes han reducido á 50,000. Long. 1° 49' O. Lat. 36.° 48' N. *Porto-farina*, que es la antigua Utica, y *Susa* son puertos de algun comercio. *Tusera* y *Tuggurt* se hallan situadas en lo interior.

3.° *La Regencia de Argel*, hoy en poder de los Franceses, cuenta $1\frac{1}{2}$ millones de habitantes. Su capital es Argel, ciudad grande, rica, fuerte, de mucho comercio, célebre por sus piraterias, y con 80,000 habitantes, que se van aumentando con los europeos que pasan á establecerse á esta nueva colonia. Long. 6° 43' E. Lat. 36° 48' N. *Mazarquivir* y *Orán*, plazas fuertes y puertos de consideracion, que abandonaron los Españoles de resultas de ha-

ber sido destruidas por un violento terremoto en 1790. *Bona*, *Bogia* y *Constantina* son puertos bien defendidos. *Pescara*, con territorio bien poblado, pero escaso de agua.

4.° *El Imperio de Marruecos*, con 5 millones de habitantes, tiene por capital á *Marruecos*, ciudad grande bien situada, pero de calles estrechas y sucias. Longitud 3° 28' O. Latitud 30° 32' N. El Emperador reside en *Mequinez*, ciudad muy linda. *Fez*, capital del reino del mismo nombre, es grande, hermosa, con bellos edificios y jardines. *Sigilmesa*, con deliciosa campiña. *Sus* y *Tafilete*, plazas fuertes. *Tánger*, *Salé*, *Tetuan*, puertos célebres por sus piraterías. En estas costas se hallan Ceuta, Velez, &c. (Véase la página 237.)

Desierto de Sahara.

Entre los 14° O. y 30° E. de long. y los 15 y 25° de lat. N.

Esta region, cuyos límites no estan determinados con exactitud, se halla comprendida entre la Berbería al N., la Nubia y el Egipto al E., la Nigricia y Guinea al S., y el Atlántico al O. Su extension superficial no se puede determinar no conociéndose los límites. Su poblacion es muy corta.

El clima es sumamente cálido.

El terreno presenta una dilatada llanura de arena, que reflejando los rayos del sol casi perpendiculares, produce un calor insufrible: la

sequedad es tal, que se andan cien y mas leguas sin encontrar agua ni vegetacion. La arena se eleva á impulso del viento. Sin embargo, en medio de estos arenales se hallan algunos *Oasis*, ó llanuras cubiertas de vegetales, y con pequeñas poblaciones poco conocidas, y que sirven de puntos de descanso á las caravanas, que con mil riesgos y fatigas atraviesan el desierto para ir á *Tombut* y *Bornu*, estados del interior del Africa, con los que mantiene la Berbería algun comercio. Los tigres, leones, elefantes y otras fieras pueblan sus dilatados bosques de palmas. Sus producciones se reducen á dátiles, maná, plumas de avestruz y goma.

Este país, en que no se halla poblacion considerable, está habitado por algunos naturales, que son muy morenos, ignorantes, crueles é idólatras. Los Arabes forman varias tribus, que se ocupan en robar las caravanas que atraviesan el país, y en cautivar negros, que llevan á vender á Marruecos. Son mahometanos.

Algunos dividen el desierto de Sahara en cuatro partes, division bien inútil cuando falta la poblacion, las producciones de primera necesidad y toda relacion comercial.

De la Guinea.

Entre los 16° E. y 14° O. de longitud, y los 0 y 18° de latitud N.

La Guinea confina al N. con Sahara, al E. con la Nigricia, al S. y O. con el mar

Atlántico. Su extension y poblacion son bien inciertas.

El clima es ardiente y poco saludable: no se conocen mas que dos estaciones, la seca y la lluviosa.

El terreno es bastante fértil, particularmente en las inmediaciones de los rios *Senegal*, *Gambia*, *Mesurada* y *Grande:* produce cañas de azucar, granos, frutas, pimienta, algodon, miel, gomas, ambar, marfil y oro en polvo. Entre los muchos vegetales curiosos que adornan estas costas, descuella el enorme árbol llamado *baobal*, cuyo tronco llega á tener hasta 120 pies de circunferencia, sirviendo su interior de asilo á familias numerosas, y aun de templos. Abundan los monos, elefante, hienas y serpientes de extraordinaria magnitud.

Los habitantes de la costa son negros, robustos é ingeniosos; pero holgazanes, vengativos y ladrones. Van casi desnudos, comen carne cruda, y abandonan à sus mugeres el cultivo del campo, mientras que ellos pasan la vida en la ociosidad, fumando en su pipa, y bebiendo aguardiente que les proporcionan los europeos en trueque de sus producciones, y anteriormente de sus mugeres é hijos, que vendian por esclavos por un tonel de aguardiente. Cuando no tenian á quien vender en su familia, asaltaban á sus vecinos y los cautivaban para venderlos. Son idólatras y mahometanos.

Divídese la Guinea en dos partes.

La Guinea Septentrional ó *Senegal* com-

prende un gran número de pueblos, de los cuales solo haremos mencion de los de *Galam*, *Bambuk*, *Jalof*, *Sousu*, *Folaas*, *&c.*, cuyas principales poblaciones son *Galam*, *Bambuk*, *Caohuna*, *Tembo*, *Medina*, *&c.*: en la costa se hallan los establecimientos europeos del *Senegal*, *San Luis*, *Gorea*, *Joal*, *San James*, *Cacheo*, y otros pertenecientes á los Franceses, Ingleses y Portugueses, que sacan de aquí oro, marfil y demas producciones del país.

La *Guinea Meridional* incluye: 1.° la costa de *Malagueta*, en que se halla el establecimiento inglés de *Sierra Leona:* 2.° la *Guinea* propia, comprendiendo la costa de los *Dientes*, abundante en marfil, de lo que toma el nombre; en cañas de azucar, algodon, añil y ganados, y la *Costa de Oro*, llamada así por el mucho oro en polvo que se recoge, y en la que se hallan *Dixcove*, *Axim*, *Elmina*, *Cabo-Costa* y otros establecimientos de Ingleses, Holandeses y Dinamarqueses. En lo interior está el país de los *Aschanteas*, pueblo belicoso y temible á los Ingleses, y cuya capital es *Coomasia:* el reino de *Daome*, no menos temible, y cuya capital es *Dahome* ó *Abonia:* el de *Benin*, bastante considerable y abundante en algodon, miel y pimienta, y cuyo soberano dicen puede levantar un ejército de 100,000 hombres: su capital es *Benin*, ciudad grande pero de mala construccion; y en fin, el reino de *Vari*, cuya capital, del mismo nombre, es puerto muy concurrido de los Portugueses.

Del Congo ó Nueva Guinea.

Entre los 12 y 24° E. de longitud y los 0 y 16° de latitud S.

Este país tiene al N. la Guinea, al E. la Nigricia, al S. la Cafrería, y al O. el Atlántico. Su extension y poblacion nos son desconocidas.

El clima es muy cálido, y el termómetro de Reaumur sube á los 50° y mas sobre cero, pero las lluvias le moderan de cuando en cuando.

El terreno es arenoso en algunas partes, fértil en las orillas del Zaire, rio cuya embocadura tiene unas dos leguas de ancho, y que arrastra muchas islas flotantes. Produce el pais granos, azúcar, drogas, marfil, plata y cobre.

Los habitantes son bastante parecidos á los de la Guinea, pero mas laboriosos y civilizados con el trato de los europeos, quienes han introducido la religion cristiana, que ha sido bien admitida.

Divídese el Congo en cinco reinos, que son:

1.° El de *Loango*, cuya capital del mismo nombre, es puerto dificil. Se hallan en ella talleres de carpinteros, herreros, alfareros, y otros ramos de industria.

2. El de *Cacongo*, de poca extension, y cuya capital, del mismo nombre, no ofrece nada de particular.

3.° El del *Congo*, cuya capital *San Salvador* es ciudad grande, con un palacio muy extenso, en que habita el rey, que es cristiano,

igualmente que sus vasallos. Los Portugueses tienen aquí un buen establecimiento.

4.° El de *Angola*, cuyo rey es tributario de los Portugueses que poseen á *San Pablo de Loanda*, ciudad considerable, residencia del Gobernador, y buen puerto, por el que extraen mucha azucar y otros frutos. El Rey reside en *Mapungo*.

5.° El de *Benguela*, tambien en poder de los Portugueses, y dependiente del Gobernador de Angola. *San Felipe de Benguela* es la capital.

De la Nigricia.

Entre los 14 y 30° de longitud E. y los 20° N. y 16° S. de latitud.

Esta dilatada region, poco conocida, ocupa toda la parte central del Africa, confinando al N. con Sahara, al E. con la costa de Zanguebar, Ajan y los reinos de Nubia y Abisinia, al S. con la Cafrería, y al O. con la Guinea y el Congo.

El clima es muy ardiente, pero sano.

El terreno es arenoso y árido, aunque fertilizado en parte por el *Niger*, rio que dá nombre al país, y que está poblado de cocodrilos é hipopotamos: produce lino, algodon, gomas, marfil, ambar-gris y oro en polvo. Los desiertos estan poblados de fieras.

Los habitantes son negros, brutales y perezosos: van casi desnudos, y se estampan en varias

partes del cuerpo figuras y adornos ridículos. Algunos viven errantes, entre los que haremos mencion de los *Jagas*, pueblo guerrero, que vive á costa de las naciones vecinas, á quienes roba los hijos de 12 años, matando los suyos propios, para que durante su menor edad no les incomoden en sus expediciones. Los *Gallas*, no menos feroces, reducen al estado de eunucos á los prisioneros que hacen, se mantienen de carne cruda, y se pintan el cuerpo con sangre. Los *Gíngiros* celebran con sacrificios humanos la coronacion de sus reyes, á quienes dan el título de *hermanos del sol.* Hay otros muchos pueblos, algunos de ellos antropófagos. Unos son idólatras y otros mahometanos.

Este inmenso pais se halla dividido en muchos estados independientes poco conocidos. El mayor, y del que hay mas noticias, es el de *Tombut*, cuya capital es ciudad considerable, con un palacio, mezquitas y algunas factorias estrangeras. Hace mucho comercio con Berbería por medio de grandes caravanas que atraviesan los desiertos: los otros son los de *Agades*, *Bornu*, *Mujac*, *Bambara*, *Darfur &a.*, cuyas capitales tienen el mismo nombre, y de las que nada se sabe con seguridad.

De la Cafrería.

Entre los 18 y 38° de longitud E., y los 16 y 34° de latitud S.

La Cafrería confina al N. con el Congo

y la Nigricia, al E. con el mar de la India, al S. con el cabo de Buena-Esperanza, y al O. con el mar Atlántico. Ocupa por consiguiente el estremo S. del Africa.

El clima es vario, y solo llueve por el verano.

El terreno es fértil, regado por varios rios, y cortado por algunas cordilleras de montañas cubiertas de bosques que pueblan muchos leones, tigres, leopardos, elefantes y otras fieras. Abunda en avestruces de gran tamaño. Sus producciones son vino, café y té en el Cabo, granos, tabaco y drogas.

Habitan esta region varias naciones, de las que las mas conocidas son las de los *Cafres y Hotentotes*.

Los *Cafres*, que habitan la parte del N., son de buena estatura, bien proporcionados y de regulares facciones. Su color es negro claro, sus ojos grandes, y los dientes muy blancos. Su adorno consiste en una especie de delantal hecho de colas de animales y pelo de leon, y en un gorro adornado de plumas: lo demas del vestido está hecho de pieles de toro, que soban hasta dejarlas tan blandas y suaves como un paño: usan mucho pintarse el cuerpo con tierra encarnada, amasada con grasa. Sus armas son la azagaya, que manejan con mucha destreza, y un escudo de piel. Sus egercicios son la lucha, el baile, la caza y la guerra: sus ocupaciones comunes el cuidado de sus ganados y el fumar. Las mugeres tienen á su cargo el

cultivo de los campos, y de los plantíos de tabaco. Cuando se casan su primera obligacion es construir la casa que han de habitar con sus maridos, la que fabrican de madera que tienen que cortar y conducir ellas mismas, llenando las junturas con una mezcla de tierra y estiercol de vaca. Su alimento consiste en granos, judías, frutas y leche. Son idólatras, admiten la circuncision, y creen en la mágia. Estan sujetos á diversos reyes, formando varios estados ó tribus independientes que se hacen contínua guerra.

Los *Hotentotes* ocupan la parte del S. Este pueblo es de baja estatura, rostro triangular, narices sumamente chatas, ojos grandes y vueltos hácia la nariz, boca ancha y guarnecida de pequeños dientes muy blancos, el cuerpo grueso y mal formado. Su voz es suave, pero gesticulan mucho para hablar. Sus ocupaciones son el cuidado de sus rebaños y la caza, desconociendo casi enteramente la agricultura. Son muy amantes de su libertad é independencia, pero al mismo tiempo dotados de una apatía y estupidez que demuestra ser la última degradacion de la especie humana. Insensibles á todas las diversiones, sin tomar interes en cosa alguna, parece que no tienen idea de lo pasado, ni se inquietan por lo venidero, llamando solo su atencion lo presente, pero sin vehemencia. Sus armas son la azagaya y flechas emponzoñadas. Su religion es el paganismo mas grosero.

Los Ingleses poseen en esta parte la Colonia del *Cabo de Buena-Esperanza*, que les ha cedido el Rey de los Paises Bajos, como soberano de la Holanda, de quien era, y que la estableció con el objeto de favorecer su comercio con el oriente. Todos los navios que vienen ó van á la India pueden, pagando el derecho establecido, detenerse en su puerto, tomar los refrescos necesarios, y remediar las averías que hayan sufrido en tan larga navegacion, para la que en vano se ha buscado otro camino mas corto. La ciudad del Cabo es hermosa, bien construida, con calles tiradas á cordel y buenas fortificaciones. Es capital de la Colonia, que en el dia comprende mas de 20,000 leguas cuadradas, que pueblan de 180 á 200,000 almas entre europeos y naturales establecidos en ella, y que cultivan granos, tabaco, esquisitos vinos, y empiezan â prosperar los plantíos de té y café. Longitud 22° 5' E. Latitud 33° 55' S.

De la Costa de Zanguebar.

Entre los 38 y 48° de longitud E. y los 0 y 25° de latitud S.

Este país, que ocupa la mitad de la costa oriental del Africa, confina al N. con la de Ajan, al E. con el canal de Mozambique, al S. con la Cafrería y al O. con la Nigricia.

El clima es cálido y poco sano.

El terreno es pantanoso, pero abundante

en granos, frutas y azucar, y tan poblado de elefantes, que sus huesos y colmillos sirven para cercar las posesiones: se hallan otras fieras y bastante oro.

Riegan este pais los rios *Cuama*, *Manica* y *Zebeo*. El mayor lago es el de *Maravi*.

Los habitantes son negros. Su religion es cristiana en los establecimientos portugueses, y pagana ó mahometana en el resto del pais.

Divídese esta costa en varios reinos, que son: 1.° el de *Savia*, cuya capital es *Mambone*. 2.° El de *Sofala*, cuya capital, del mismo nombre, se cree que es el Ophir de Salomon. 3.° El de *Monomotapa*, cuyo soberano es mirado por sus vasallos como una divinidad. *Zimbaoe* es la capital. 5.° El de *Mozambique*, cuya capital, del mismo nombre, se halla en una isla, y depende de los Portugueses, que tienen establecimientos en los reinos anteriores, y en los de *Mauruca*, *Quiloa*, *Mombaza* y *Malinda*, que dan nombre á sus capitales, y que abundan en oro y marfil.

De la costa de Ajan.

Entre los 40 y 55° de long. E. y los 0 y 12° de lat. N.

Esta porcion del Africa, que es otra parte de su Costa Oriental, termina al N. por el estrecho de Bab-el-mandel, al E. por el mar de la India, al S. por la costa de Zanguebar y al O por la Abisinia y Nigricia.

El clima es muy cálido, pero sugeto á vientos y lluvias que le templan.

El terreno es arenoso y poco fértil: sus principales producciones consisten en oro, marfil y ambar-gris.

Los habitantes son de un negro claro; los unos mahometanos, los otros idólatras.

Divídese en tres estados, que son: 1.º la *República de Braba*, tributaria de los Portugueses, abundante en plata, oro y marfil. Su capital es *Braba*, con buen puerto. 2.º El Reino de *Magadojo* con iguales producciones: su capital, del mismo nombre, es plaza fuerte y puerto muy concurrido de los Arabes. 3.º El reino de *Adel* ó de *Zeyla*, dependiente en otro tiempo de la Abisinia, cuyo yugo ha sacudido. Su capital es *Zeyla*, con un buen puerto y mucho comercio con los Arabes. *Borbora*, cerca del Cabo de Guardafuy, es puerto tambien muy concurrido en el Bab-el-mandel. Lo demas de esta costa está casi desierto.

Reino de Abisinia.

Entre los 25 y 43º de long. E. y los 6 y 18º de lat. N.

Este reino, conocido tambien con el nombre de Etiopia, es el mas antiguo y estable de todos los del Africa. Confina al N. con la Nubia, al E. con el mar Rojo, al S. con la costa de Ajan, y al O. con la Nigricia, comprendiendo por lo menos una superficie de 40,000 le-

guas cuadradas con 6,000,000 de habitantes.

El clima es cálido, y solo se conocen dos estaciones, la seca y la lluviosa.

El terreno es montuoso, pero tan fértil en la parte cultivada, que se suelen recoger dos y tres cosechas al año. Abunda en granos, legumbres, frutas, miel, azúcar, lino, sen, aloe, sándalo, café, drogas, peleteria, marfil y oro. Su ganado vacuno es muy crecido, y el lanar se distingue por sus grandes colas, de las que algunas pesan de 30 á 40 libras. Sus bosques estan poblados de fieras.

Sus rios son el *Nilo*, el *Maleg*, el *Hanozo* y el *Hawash*: el lago mayor es el de *Dambea*.

Sus montes son ramificaciones de los de la Luna, en los que se cree tiene su nacimiento el Nilo.

Los Abisinios son negros ó muy morenos, pero de buenas facciones, bien formados de estatura regular, robustos, sóbrios, ingeniosos y muy dados á la agricultura y comercio. Profesan el cristianismo, aunque mezclado de heregias y supersticion. Tienen un patriarca sufraganeo del de Alejandria y muchos monjes.

Su gobierno es monárquico despótico. El rey toma el título de *Nego*, dispone á su arbitrio de los bienes de sus vasallos, y habita parte del año en tiendas de campaña con toda su corte. La existencia de este estado es bien precaria: los turcos empiezan á extender sus conquistas por las costas: los árabes han

saqueado varias veces sus mayores ciudades; y los *gallas*, pueblo bárbaro de lo interior del Africa, hacen otro tanto.

La capital es GONDAR, ciudad grande, cuyas casas son redondas y terminadas en punta. El palacio del soberano es el único edificio de piedra: tiene 50,000 habitantes. *Axum* era la capital antigua, ciudad grande, hermosa y llena de monumentos: los Arabes entraron en ella en 1532, la quemaron y destruyeron, y hoy no se ven mas que ruinas que acreditan su antiguo esplendor. *Ankecko* es buen puerto en el mar Rojo. *Alata* es notable por una catarata del Nilo, que se precipita desde una altura de mas de 50 pies en el fondo de un precipicio, rodeado de rocas.

De la Nubia.

Entre los 26 y 36° de Long. E. y los 15 y 24° de lat. N.

La Nubia confina al N. con el Egipto, al E. con el mar Rojo, al S. con la Abisinia y al O. con Sahara y la Nigricia. Incluye unas 20,000 leguas cuadradas, con dos millones de habitantes.

Los calores son muy fuertes, y la estacion lluviosa enfermiza.

La mayor parte de la Nubia está en el dia llena de desiertos, cultivados en otro tiempo, y habitados por un pueblo numeroso, que hacia parte de la nacion etiópica: en la actuali-

dad la habita un pueblo infeliz y miserable, sugeto á las depredaciones de sus vecinos. El terreno es generalmente árido y arenoso: en las orillas del Nilo se hallan algunas comarcas que dan granos, azucar, sándalo, tabaco, marfil y oro en polvo.

Los Nubios son muy morenos, los hombres van casi desnudos, las mugeres gastan una ropa ligera de seda. Son valientes, ingeniosos y dados al comercio. Convertidos al cristianismo hace algunos siglos, han corrompido la pureza de la religion, mezclándola con prácticas de idolatría y mahometismo.

Divídese en dos reinos: 1.º El de *Dungalą*, cuya capital, del mismo nombre, es ciudad bastante grande, con un palacio, en que reside el rey. *Suakem* y *Masuah* son dos puertos muy concurridos de los Arabes. 2.º El de *Senaar*, que tiene por capital la ciudad del mismo nombre, que es la principal de la Nubia, y *Geanadil*, notable por una gran catarata del Nilo.

De las Islas del Africa.

En el Atlántico se hallan: 1.º La *Isla de Madera*, célebre por sus esquisitos vinos, y cuya capital es *Funchal*. Pertenece á los Portugueses, igualmente que la isla de *Puerto-Santo*, abundante en ganado y caza, y la de los *Salvages* en que hay muchos canarios. 2.º Las Canarias (véase España). 3.º Las islas de *Cabo-Verde*, pequeñas, y de poca consideracion, corresponden á los

Portugueses. 4.º Las del *Golfo de Guinea* son las de *Fernando de Pó*, *Annobon*, *Santo Tomas*, *San Mateo* y *Príncipe*, que se hallan en poder de los Ingleses y Portugueses, y la de *Gorea*, correspondiente á la Francia. 5.º Las *islas de Santa Elena*, con un puerto muy concurrido y bien defendido, célebre por la muerte de Bonaparte, y la de la *Ascension* son de los Ingleses.

En el mar de la India se hallan: *Madagascar*, isla grande, rica y fértil, con algunas minas de oro, plata, cobre, &c. Sus habitantes se mantienen independientes desde que asesinaron á los Franceses que habian formado en ella un establecimiento. 2.º Las *Secheles* ó del *Almirante*, y la de *Rodriguez*, son pequeñas, pero fértiles, y pertenecen á los Ingleses. 3.º La *isla de Francia* da dos cosechas al año, y abunda en café, tabaco, aloe, azucar, &c.; su capital es *Port-Luis*. Es de los Ingleses. 4.º La *isla de Borbon*, con iguales producciones y un volcan, tiene por capital á *San Denis* y corresponde á la Francia. 5.º Las *Comoras*, en número de cuatro, son montuosas, muy fértiles, y sus moradores humanos y civilizados. 6.º La isla de *Socotora*, con terreno árido, produce excelente aloe, y sus costas ambar y coral. Es de los Arabes.

DESCRIPCION DE LA AMERICA.

La América, conocida con el nombre de Nuevo Mundo, no fué descubierta hasta fines del siglo XV, en que Cristobal Colon, genovés

de nacion, con la idea de buscar un paso para las Indias Orientales, que ahorrase el doblar el Cabo de Buena Esperanza, pensó con razon, que siendo la tierra esférica, se podria ir por otro lado. Con este fin, despues de recurrir inútilmente á varias Cortes para que auxiliasen su empresa, halló favorable acogida en la de España, desde donde se hizo á la vela en 1492: pero aunque halló interceptado el paso por el Nuevo Continente, que descubrió, no por eso fué menos feliz su empresa, pues puso en comunicacion á una gran parte del género humano, que vivia totalmente ignorada de la nuèstra, proporcionándonos un manantial de inmensas riquezas. Siete años despues un florentino, llamado Américo Vespucio, hizo otro viage en virtud de las noticias que Colon habia publicado, y llamó America al continente descubierto, robando á Colon la gloria de darle su nombre.

Se halla situada al O. de la Europa y Africa, de quienes la divide el Atlántico, y el E. del Asia, de la que se halla separada por el Estrecho de Behering y el grande Océano Pacífico. Está comprendida entre los 80° N. y 57° S. de latitud, y entre los 21 y 176° de longitud O., conteniendo 2,600 leguas en su mayor largo de N. á S., y 600 en su anchura media de E. á O. Su superficie puede ascender á 1,400,000 leguas cuadradas, con una poblacion de unos 65 millones de habitantes.

La América se divide en dos grandes par-

tes separadas por el istmo de Darien ó de Panamá. La superior se llama América Septentrional, y la inferior Meridional.

La América Septentrional incluye la *Groenlandia* y las *Posesiones inglesas* al N.; los *Estados-Unidos* y las *Provincias internas* en el centro, y el *Méjico ó Nueva España* al S.

La América Meridional comprende la *Tierra firme* al N., la *Guayana*, *País de las Amazonas*, *Brasil*, *Chile*, *Perú y Rio de la Plata* en el centro, y la *Tierra Magallánica* al S.

Los mares interiores, golfos y estrechos son: al E. en la parte septentrional la *Bahía de Bafin*, con los estrechos de *Davis* y *Cumberland*. Mas al S. se halla la *Bahía de Hudson*. Siguiendo la costa se encuentra el *Golfo de San Lorenzo*, cuya entrada superior toma el nombre de *Estrecho de Belle-Isle*, y continuando siempre hácia el S. se halla el gran golfo de *Méjico*, y en seguida el *Mar de los Caribes* y el golfo de *Tierra firme:* en fin, en la parte mas meridional hay dos estrechos, uno es el de *Lemaire* al E. y otro al NO. del primero, que es el de *Magallanes*.

La costa O. presenta el *Golfo de Panamá*, junto al istmo del mismo nombre, el de *California* mas al N., y por último, el *Estrecho de Behering*, que la separa del Asia.

Los cabos mas notables son el de *Farewel* en la Groenlandia, el *Breton* al N. de los Estados Unidos, el de la *Florida* á la entrada del golfo de Méjico, los de *San Agustin* y *San*

Roque al E. del Brasil, el de *Hornos* al S. y los de *San Lucas* y *Alaska* al NO.

Los montes son al N. los *Apalaches*, los *Montes de Stoaney* y el de *San Elías*, y al S. los *Andes* y las *Cordilleras del Brasil.*

Los volcanes son en tanto número, que en solo los Andes se cuentan mas de 50.

Los rios mas caudalosos son, en la América Septentrional, el de *San Lorenzo*, que desemboca en el golfo del mismo nombre, y que recoge las aguas del *Outavas*, *Tres-rios*, *Saguenay*, *Osongatchi* y otros, y el *Misisipí*, que desagua en el golfo de Méjico, despues de recibir las aguas del *Misuri*, *Ilinés*, *Ohío* y otros muchos. En la Meridional se hallan el rio de las *Amazonas*, el *Orinoco* y el de la *Plata*, que desembocan en el Atlántico, y en los que desaguan otros muchos muy caudalosos.

Los lagos mas notables son al N. los de la *Esclavitud*, de las *Montañas*, *Winipeg*, *Lago Superior*, *Michingan Huron*, *Erie*, *Ontario &c.*, y al S. el *Maracaibo* y *Titicaca.*

La América disfruta un clima arreglado á las diferentes zonas que ocupa, si bien en la parte correspondiente á la zona tórrida no se sienten los calores, que deberian experimentarse, por ser terreno muy elevado y lleno de montañas cubiertas de nieve.

Su suelo poco cultivado por falta de industria y poblacion, ofrece sin embargo granos, frutas esquisitas, yerbas y drogas medicinales; pero sus producciones mas estimadas son café,

cacáo, canela, pimienta, zarza-parrilla, vainilla, azucar, tabaco, añil, cochinilla, pieles, maderas finas y de tinte, diamantes, oro y plata, de que se hallan abundantes minas. El número de ganados es considerable, y merecen singular aprecio los caballos y mulas de raza europea. En sus bosques abundan los tigres, leopardos, osos, &c., y en los rios los caimanes. En los campos hay víboras y culebras de mil tamaños, calidades, formas y colores, como tambien insectos incómodos y animales venenosos.

Poblada sin duda la América por las naciones del N. del Asia, que atravesando el paso de Behering, se buscaron un asilo mas templado y fértil que el que les ofrecian aquellas regiones cubiertas de perpetuos hielos, formaron varios estados independientes, unos mas ilustrados que otros, pero todos sujetos á la idolatría y á la supersticion. Así existieron hasta que descubierta esta parte del globo por Colon, llevadas las naciones europeas de las ventajas que ofrecia al comercio por su riqueza y fertilidad, empezaron á fundar establecimientos que insensiblemente se fueron estendiendo, ya por la política, ya por las armas. Entonces todos aquellos pueblos conquistados mudaron de religion, usos, costumbres y lenguaje, admitiendo los de los conquistadores. Asi es que en el dia hay un grado muy notable de semejanza entre los naturales del pais y los europeos que los dominan. Los que se mantienen independientes

conservan sus antiguos ritos, usos y costumbres: los unos se cubren con pieles de bestias, otros van casi desnudos, pintándose el cuerpo de varios colores. Sus armas son la maza, el arco, y en algunas partes el fusil. Dados unicamente á la caza y á la guerra, ignoran el derecho de gentes, y hacen con los prisioneros crueldades inauditas. Este adorna su tienda con la cabellera arrancada con la piel; aquel bebe en el cráneo del enemigo que mató; el otro satisface su furor haciendo del prisionero un alimento repugnante á la naturaleza entera; y en fin, privados de la influencia de la caridad cristiana, se entregan sin freno á los excesos que les inspira una idolatria supersticiosa. Son robustos, de buena estatura, de color moreno, que tira al de cobre, y de facciones expresivas.

Los habitantes de las posesiones europeas se pueden dividir en cinco clases, que son: Americanos nativos, Europeos de orígen, criollos ó hijos de europeo y americana, ó al contrario, negros llevados de Africa, y mulatos ó descendientes de negro y blanca, ó al revés.

De la Groenlandia.

Entre los 21 y 50° de long. O. y los 60 y 75° de lat. N.

Este vasto pais, que se ignora si es una isla, ó si es parte del nuevo continente, está terminado al E. y S. por el mar Glacial, al O. por la Bahía de Bafin, al N. no se cono-

cen sus límites, por lo que no se puede determinar su extension. La parte conocida no baja de 25,000 leguas cuadradas, que pueblan unos 10,000 habitantes.

Su clima es excesivamente frio: en el verano abundan las nieblas, tan espesas que obscurecen la atmósfera.

La Groenlandia está llena de montañas cubiertas de hielo y nieve, que jamas se derrite. La costa, que es la única parte habitable, es en unos parages arenisca, en otros gredosa, y en todos estéril, produciendo solo algunas plantas medicinales: pero en cambio abunda en pesca de toda clase. La ballena, vaca marina, merluza, &c., proporcionan abundante alimento á los Groenlandeses. Tambien se hallan muchos renos, lobos, zorras, osos blancos y caza menor.

Los Groenlandeses son de poca estatura, cabello largo y negro, poca barba, y de espaldas anchas. Son muy diestros en la caza y la pesca; se visten de pieles, y se adornan con plumas de varios colores. Sus armas se reducen al arco, la honda, la espada y la azagaya. Son sencillos, sin ser estúpidos, y afables, aunque melancólicos. Su alimento consiste en carne y peces crudos y medio podridos, lo que unido al mucho aceite de ballena, que beben con tanto placer como si fuera vino, y al poco aseo, les dá un olor muy incómodo y fastidioso para los extrangeros. Su ocupacion principal es la pesca: las mugeres cuidan de los trabajos

domésticos. Su religion es una mezcla de cristianismo é idolatría. Los Dinamarqueses tienen algunas factorías en la costa del O.

Posesiones Inglesas y Rusas.

Entre los 49 y 176° de longitud O. y los 50 y 70° de latitud N.

Bajo de este nombre comprendemos la *Nueva Bretaña*, la *Nueva Escocia*, el *Canadá* y la *Costa de NO.* Sus límites son al N. el mar Glacial, parte de él desconocido, al E. la Bahía de Bafin y el mar Glacial, al S. los Estados-Unidos y el Nuevo Méjico, y al O. el mar Pacífico y el Estrecho de Behering. Su extension es muy considerable, pero su poblacion civilizada no pasa de 600,000 almas.

El clima es sumamente frio, el mercurio y espíritu de vino se hielan.

El terreno se presenta al N. como un dilatado mar de hielo que jamas se derrite; en el centro como un inmenso bosque, en que creciendo los árboles expontaneamente, han formado una espesura impenetrable, en la que se abriga un crecido número de cuadrúpedos de varias clases, y en la parte meridional cubierto de extensos lagos abundantes en pesca.

Los habitantes independientes pasan su vida dedicados à la caza ó la pesca. Son idólatras, y su principal ramo de comercio consiste en peletería, que llevan á vender á los establecimientos ingleses.

La *Nueva Bretaña* con el *Labrador* tiene en su parte septentrional muchas montañas, cubiertas siempre de nieve; y como los vientos soplan de este lado las tres cuartas partes del año, su clima es muy rigoroso. Se ven frecuentes auroras boreales durante los cuatro meses de contínua noche. El terreno es árido y estéril, pero abundante en caza y pesca. Sus habitantes, llamados *Esquimalos*, se dividen en varias tribus que viven de la caza y pesca, y entre los que se hallan algunos cristianos.

Los rios principales son el *Nelson* y el *Savern*.

Los principales establecimientos de los ingleses en esta parte son, el del *Main Oriental* y los del *Moose*, *Príncipe de Gales*, *York*, *Savern* y *Albany*.

El Canadá está sugeto á todos los rigores del invierno, en el que se hiela el mercurio, y á los ardores del verano, en que sube hasta 30° sobre cero en el termómetro de Reaumur. El pais es montuoso, lleno de lagos y cubierto de espesos bosques, algunos de los cuales han sido quemados, y el suelo, fertilizado con sus cenizas, produce trigo, legumbres, patatas, tabaco, algodon, pero poco vino. Hay minas de plata, hierro, plomo y carbon de piedra. Sus costas y lagos abundan en toda clase de pesca. Los Americanos independientes forman varias tribus, y comercian con los Ingleses en pieles de castor, martas &c. que dan por manufacturas europeas.

Los rios mas notables son, el de *San Lorenzo*, *Misisipi* y *Nelson*. Los lagos son el de la *Esclavitud*, *Histeleca*, *Vinnipeg*, *Setchany*, el *Superior*, el *Huron*, el *Michingan* y el *Ontario*.

Quebec, su capital, es ciudad considerable, con un buen puerto en el rio de San Lorenzo, fuerte ciudadela, bellos edificios y 20,000 habitantes. Longitud 67° 28' O. Latitud 46° 47' N. *Yorck*, sobre el lago Ontario, con buen puerto. *Montreal*, ciudad considerable sobre el San Lorenzo, con mucho comercio en peletería. *Tres Rios*, *Kingston* y *Sorrel* son buenos establecimientos.

La Nueva Escocia está sugeta á muchas nieblas, el terreno es árido en algunas partes, pero en otras se cultivan con éxito algunos granos, cáñamo y lino: sus pastos son abundantes, sus bosques dan mucha madera de construccion, y sus costas, abundante pesca. Su capital es *Halifax*, plaza fuerte, con buen puerto y 15,000 habitantes. *Frederikstown*, capital del *Nuevo Brunswick*, y *Anapolis* son poblaciones considerables, ademas de otros establecimientos pequeños.

La Costa del N. O. está repartida entre los Rusos, Ingleses y Anglo-americanos. La parte rusa es la mas inmediata al Estrecho de Behering, el que por aquí tiene solo 10 leguas de ancho, presentando un mar cubierto de enormes témpanos de hielo, y un pais casi inhabitable: lo restante lo puebla un corto número de indios miserables, y los rusos, que tie-

nen varios establecimientos, de los que sacan mucha peletería y madera de construccion. La parte S., poseida por los ingleses, comprende la *Nueva Georgia*, el *Nuevo Hannover*, la *Nueva Cornuailles*, la *Nueva Norfolk*, y muchas islas, entre las que la mejor conocida es la de *Nutka*. Todos estos paises estan poblados por varias tribus de salvages, algo mas industriosos que los anteriores, y el terreno es mas susceptible de cultivo. No hay poblacion notable, y sus productos son los mismos que los de la parte septentrional. Los Anglo-americanos tienen en esta costa los establecimientos de la *Nueva Albion* y de *Colombia*, con iguales circunstancias.

De los Estados Unidos.

Entre 60 y 113° de longitud O., y los 29 y 49° de latitud N.

La parte mas floreciente de las colonias inglesas en la América, agobiada con el peso de enormes impuestos y vejaciones sin número, sacudió el yugo de la metrópoli, y despues de una guerra larga y funesta para esta, concluyó con reconocer en 1785 la independencia de estas colonias, que formaron una república con el nombre de Estados Unidos. Terminada al N. por el Canadá, al E. por el Atlántico, al S. por el Golfo de Méjico, y el O. por el Nuevo Méjico, comprende 120,000 leguas cuadradas, con unos 11 millones de habitantes civilizados.

El clima es vario por su mucha extension, y por depender en gran parte de los vientos. En muchos puntos de la costa se padece la fiebre amarilla.

El terreno es en parte quebrado y en parte llano. Las regiones septentrionales son montuosas, pobladas de bosques, y cortadas por grandes lagos: las meridionales ofrecen llanuras muy fértiles, llamadas *sábanas*, y las costas, extensos arenales.

Riegan este país muchos y caudalosos rios. Los mayores son, el *Misisipí*, el *Ilinés*, el *Ohío*, *Delaware*, *Hudson*, *Potowmach*, *Savanhah* &c. Los lagos son entre otros el *Superior*, *Huron*, *Michingan*, *Champlain* y el *Ontario*, cerca del cual se halla la famosa cascada formada por el rio *Niagara*, que se precipita desde 180 pies de altura vertical, formando un ruido que se oye desde 10 y 12 leguas. El golpe de agua tiene de ancho 1,400 varas, y el precipicio en que cae, mas de un cuarto de legua. Quebrándose el agua contra las peñas, se cubre de blanca espuma, y la que salpica, encontrándose con los rayos del sol, imita los matices y colores del arco Iris. Es uno de los espectáculos mas grandiosos de la naturaleza. No lejos del mismo lago, se ve un precipicio de cerca de 140 pies de profundidad, al cabo del cual se halla una caverna, cuyo interior se pierde en la obscuridad: en el otoño y primavera, casi todas las semanas produce una deto-

nacion tal, que conmueve el terreno cinco leguas al rededor.

Ademas de abundantes granos, produce el pais mucho arroz, cáñamo, lino, algodon, patatas, tabaco, drogas medicinales y de tinte, añil, pez, resina, gomas y bálsamo. Sus costas dan mucha pesca: sus montes minas de hierro, cobre, estaño, plomo, sal, azufre, alumbre, carbon de piedra &c.: los bosques abundan en maderage y caza, que consiste en tigres, búfalos, osos, lobos, zorras, gamos, martas, nutrias, castores, conejos &c.

Los montes mas notables son los *Apalaches.*

La industria está en un estado floreciente, y consiste en fábricas de tegidos de todas clases, cordaje, papel, sombreros, tabaco, pólvora, utensilios de cobre y bronce, instrumentos matemáticos, curtidos, &c., lo que unido á las producciones naturales, forma un ramo muy extenso de comercio. Su principal moneda es el *dolar*, que equivale á 20½ rs.

El gobierno es federativo. Cada provincia es una república particular, que envia sus diputados al Congreso general que se reune en *Washington*, y cuyo gefe tiene el título de *Presidente.* La religion, usos y costumbres son las mismas que las de los Ingleses. Su ejército consiste en 12,000 soldados y 750,000 milicianos. Su marina militar se compone de 16 navíos, 28 fragatas y 35 buques menores. Las rentas suben á 350 millones de rs.

Divídese esta república en 20 Estados, que son, al N. el *Nuevo-Hamsphire*, *Vermont*, *Massachuset*, *Rode-Island*, *Connecticut*. En el centro los de *Nueva-Yorck*, *Nueva-Jersey*, *Pensilvania*, *Delaware*, *Ohío* é *Indiana*. Al S. los de *Mariland*, *Virginia*, *Carolina Septentrional*, *Carolina Meridional*, *Georgia*, *Kentucki*, *Misisipí*, *Alabama* y *Tenesea;* á los que se deben agregar la *Luisiana*, *Florida* y los distritos al NO. (pág. 406).

Sus ciudades mas considerables son WASHINGTON, ciudad nueva, hermosa y adornada de nuevos edificios públicos y puerto: es notable por reunirse en ella el congreso, por lo que se mira como la capital. Longitud 72° 55' O. Latitud 38° 53' N. *Boston*, situada en una hermosa bahía, con buen puerto, bellos establecimientos públicos y algunas academias. *Salem* y *Newport* con muchas pesquerías. *Nueva-Yorck*, el puerto de mas comercio de los Estados-Unidos, con muchas fábricas, universidad, teatro, bellos paseos y 40,000 almas. *Filadelfia*, ciudad hermosa, de calles anchas y tiradas á cordel, con buenos edificios públicos, varios establecimientos científicos, biblioteca, gabinete de historia natural y 100,000 habitantes. Longitud 71° 29' O. Latitud 39° 56' N. *Portsmouth* y *Baltimore*, puertos considerables y de mucho comercio. *Charles-town*, en buena situacion, con puerto muy concurrido. *Nueva-Orleans*, ciudad regular en la embocadura del Misisipí, y con 30,000 almas. *San Agustin*, plaza fuerte, y *Panzacola*

se hallan en las *Floridas*, cedidas por los Españoles á los Estados-Unidos.

América Española al N., ó Repúblicas de Méjico y Guatemala.

Entre los 76 y 120° de Long. O. y los 7 y 45 de Lat. N.

Ocupan estas la parte mas templada y fértil de la América Septentrional, y se divide en tres grandes estados, que son las *Provincias internas* al N., el Reino de *Nueva España* en el centro, y el de *Guatemala* al S. Los tres juntos forman el pais que vamos á describir, y que está terminado al N. y E. por la Luisíana con límites inciertos, al S. por el Golfo de Méjico y el Istmo de Panamá, y al O. por el Oceano Pacífico, comprendiendo unas 100,000 leguas cuadradas, que pueblan 8½ millones de habitantes civilizados, ademas de las naciones salvages independientes.

El clima es en la parte septentrional frio, en la media templado, y en la meridional cálido y poco sano, y solo se experimentan dos estaciones, que son la lluviosa de Julio á Octubre, y la seca lo restante del año.

El terreno en general es bastante elevado, escaso de agua al S., y con algunos volcanes. Sus producciones son, granos, legumbres, vinos, aceite, arroz, lino, algodon, seda, pimienta, azafran, cañela, cacao, vainilla, añil, cochinilla, jalapa, zarzaparrilla y otras drogas, y palo de

tinte. Se cuentan 500 parages en que se hallan metales preciosos, y que producian un año con otro unos 24 millones de duros: hay ademas cobre, hierro, estaño, &c.

Los rios son al N. el rio *Norte*, el *Colorado*, el *Grande*, *Papagayo*, y el *Rojo* ó *Colorado de Tejas*: al S. se hallan los pequeños rios *Alvarado*, *Guasacualto*, *Panuco* y *Santiago*. Los lagos mayores son el de *Méjico*, *Parras*, *Chapala*, *Nicaragua*, *Pascuaro*, *Yurirapúndaro*, &c.

Las montañas son las prolongaciones de los *Andes*, la *Sierra Madre*, la de los *Mimbres* y la *Sierra Verde*, en las que se hallan muchos volcanes, entre otros el de *Colima*, *Orizava*, *Popocatepetl* á 19,348 pies de altura, *Tuxtla*, &c.

Los Españoles dividian esta extensa region en tres partes, á saber:

1.ª *Provincias internas*. Este inmenso pais era la parte mas despoblada de las posesiones españolas. Sus producciones se reducen á granos, legumbres, frutas y vinos, y su comercio consiste en ganado lanar y caballar, peletería, queso, algun cobre y plata. En sus costas se hace mucha pesca de coral, perlas y varios pescados.

Comprendia este país: 1.º *El Nuevo Reino de Leon*, cuya capital era *Monterey*, ciudad episcopal. 2.º *La Nueva Estremadura*, ó *Coahuila*, en que se halla *Santiago de Monclova*, villa mediana, con algunos buenos edificios públicos y

paseos. 3.º *La Provincia de Tejas*, de quien era capital *San Antonio de Bejar*, poblacion poco considerable. 4.º *La Nueva Vizcaya*, en que se hallan *Durango*, ciudad episcopal y de alguna extension, longitud 99º 53' O., latitud 24º 25' N., y *Chihuagua*. 5.º *Sonora*, ó *Nueva Navarra*, en que se hallan varias minas, y cuya capital era *Arispe*, ciudad grande y rica; mereciendo tambien alguna consideracion *Cinaloa* y *Sonora*. 6.º *Las Californias septentrional* y *meridional* comprenden el fuerte de *Loreto* y el puerto de *Monterey*. 7.º *El Nuevo Méjico*, cuya capital *Santa Fé* es villa poco considerable. Estas provincias son en parte desiertas, poco conocidas, y de algunas sabemos solo por relacion de los misioneros. Las habitan varias hordas, ó tribus de salvages, gobernados por caciques, y que viven independientes, respetando las posesiones españolas á favor de algunos pequeños fuertes y presidios que se conservan en lo interior.

2.ª *Reino de Nueva España*. Este incluia la parte mas poblada y rica de las posesiones españolas, pues ademas de las copiosas minas de oro y plata, abunda en granos, legumbres, frutas esquisitas y raras, cochinilla, añil, vainilla, cacao, azucar, tabaco, drogas medicinales y de tinte. Tiene la ventaja de que sus habitantes son todos civilizados, cristianos, afables, dados á las artes y ciencias, vivos é ingeniosos. Dividíase este reino en ocho provincias, á saber: 1.ª La *Nueva Galicia*, cuya capital era *Guadala-*

jara, ciudad episcopal, en bella situacion, con universidad, buenos edificios y minas de oro y plata en sus inmediaciones. *La Purificacion*, abundante en azucar y cochinilla. *Zacatecas*, con algunas minas. 2.ª El *Nuevo Santander*, cuya capital del mismo nombre no ofrece nada de particular. 3.ª *Provincia de Méjico*, en la que se halla la grande, rica y hermosa ciudad de Mejico, capital de todo el reino. Tiene hermosos edificios públicos, entre los que merece citarse el colegio de minería, la casa de moneda, la universidad, y muchos y suntuosos templos. Las calles son anchas y tiradas á cordel, y hay varios estabecimientos científicos, un buen teatro, hospitales y paseos. Su poblacion sube á 160,000 almas. Longitud 95° 23' O. Latitud 19° 26' N. Se hallan ademas *Querétaro*, ciudad considerable, y *Acapulco*, puerto muy notable en el Mar Pacífico. 4.ª La de *Mechoacan*, cuya capital era *Valladolid de Mechoacan*, obispado, y con un término de los mas deliciosos. *Guanajuato*, ciudad populosa la mas rica de Nueva España, con magníficos edificios, y varias minas de plata, de las que la de *Valenciana* con cerca de 1,900 pies de profundidad es la mas honda de toda la tierra. *S. Luis de Potosí*, ciudad hermosa, notable por sus edificios, bella situacion y temperamento, y de mucho comercio que hace por el puerto de *Tampico*, y con una abundante mina de plata dicha *Real de catorce*. 5.ª La de *Tlascala*, que tiene por capital á la *Puebla de los Angeles*,

ciudad episcopal, grande, hermosa y con muchas fábricas. *Tlascala*, en otro tiempo capital, ha decaido mucho de su antigua consideracion. *Vera-Cruz*, plaza fuerte y puerto en el golfo de Méjico, uno de los mas concurridos del reino, aunque situado en terreno arenisco y pantanoso, lo que unido al calor del clima le hacen pueblo poco sano. Aqui se halla el castillo de *S. Juan de Ulua*. *Xalapa* es tambien de alguna consideracion. 6.ª *Oaxaca*, en que se halla *Antequera*, ù *Oaxaca*, ciudad episcopal y con terreno abundante. *Tehuantepec*, puerto poco seguro en el mar Pacífico. 7.ª *Tabasco*, capital. *Villahermosa*. 8.ª La península de *Yucatan*, en que se hallan *Mérida*, ciudad poco notable, *Valladolid* villa de alguna consideracion, y *Campeche*, puerto poco seguro, que da nombre á la bahia que se halla en el golfo de Mégico (*).

3.ª *El Reino de Guatemala*, al E. del cual se halla la *península de Honduras*, poseida en parte por los indios salvages, conocidos con el

---

(*) Las provincias internas y el Reino de Nueva España constituyen actualmente la República de Méjico, cuyo gobierno es democrático federativo, nombrándose un diputado per cada 80,000 almas. La poblacion se regula en 6 millones de habitantes. Su ejercito permanente es de 24,000 hombres sin las milicias. La marina consta de 1 navio, 2 fragatas y algunos buques menores. Las rentas son 240 millones de reales. Divídese en 20 estados, que sòn: Méjico, Zacatecas, Yucatan, Tamalipa, Tabasco, Vera-Cruz, Querétaro, Jalisco, Chihagua, San Luis, Guanacuato, Mechoacan, Cohahuila, Puebla, Sonora, Nuevo Leon, Chiapa, Durango, California y Tlascala.

nombre de *Mosquitos*, y parte por los Ingleses, que tienen allí algunos establecimientos, de los que sacan mucho palo de campeche, zarzaparrilla, azucar, maderas finas y conchas de tortugas, incluia siete provincias ó gobiernos, que eran: 1.ª *Guatemala*, cuya capital, del mismo nombre, y que lo era de todo el reino, es ciudad arzobispal, residencia de las autoridades superiores, y con universidad. En sus cercanias hay dos volcanes, uno que arroja agua y otro fuego. La antigua ciudad quedó sepultada con todos sus habitantes en el terremoto de 1777. 2.ª La de *Chiapa*, que tenia por capital á *Chiapa*, ó *Ciudad Real*, obispado. 3.ª La de *Soconusco*, que toma nombre de su principal poblacion. 4.ª La de *Vera Paz*, de quien era capital la villa de *Coban* poco considerable. 5.ª La de *Honduras*, cuya capital *Comayagua* es ciudad episcopal, en los confines del pais del Mosquitos. 6.ª La de *Nicaragua*, en la que se halla *Leon de Nicaragua*, ciudad episcopal, inmediata á un volcan sobre el lago de su nombre. *Granada* sobre el mismo lago. 7.ª La de *Costa Rica*, de quien *Cartago* era la capital. *Jerez* y *Nicoya*, puertos en el mar del S. (*)

(*) El reino de Guatemala forma al presente la repùblica federativa de su nombre, y cuya poblacion es de 2½ millones de habitantes, de los que cada 30.000 nombran un diputado. Sus fuerzas de tierra son 3,000 soldados y 20,000 milicianos; su marina consiste en 5 ó 6 buques armados. Dividese en 5 estados, que son Guatemala, Honduras, San Salvador, Nicaragua y Costa-Rica.

Del Nueno Reino de Granada, ó República de Colombia.

Entre los 58 y 75° de Long. O. y los 6° S. y 13° N. de Lat.

Esta region confina al N. con el mar de las Antillas, el Golfo de Tierra Firme y el Istmo de Panamá, al E. con la Guayana, al S. con el Perú y el Pais de las Amazonas, y al O. con el Oceano Pacífico. Comprende una extension superficial que no baja de 70,000 leguas cuadradas, que pueblan unos tres millones de habitantes.

El clima es cálido, y en algunas partes poco sano.

El terreno, cortado por los Andes, que forman aqui tres cordilleras con algunos picos muy elevados y cubiertos de nieve, goza de un clima mas templado de lo que deberia ser atendida su latitud, pues se halla en la zona tórrida. Los muchos volcanes que se presentan en la cima de algunos montes, hacen todo este pais sugeto á terremotos. El suelo es muy fértil en lo interior, pero arenoso y estéril en la costa. Produce muchos granos, maiz, legumbres, frutas, azucar, cacao, vainilla, tabaco, algodon, miel, cochinilla, añil, excelente quina, maderas finas, peletería y abundantes minas de oro, plata, cobre, esmeraldas y otras piedras preciosas, sal y perlas que se recojen en sus costas.

Riegan este país rios muy caudalosos, como el *Orinoco*, que corriendo por espacio de

mas de 500 leguas, llega á tener cerca de Santo Tomas 9.000 varas de ancho y 65 brazas de profundo: sus aguas, arrojándose en el Océano con impetuosidad, conservan su dulzura 20 leguas mar adentro, y cuando se encuentra con el flujo, chocando sus aguas con las de aquel, forman grandes olas. El rio *Negro*, el *Meta*, *Magdalena*, *Apure*, *Caroni* y otros forman hermosas cascadas, y dan orígen á diferentes lagos. Los mayores son los de *Maracaibo* y *Valencia*.

Entre sus montes, derivados todos de los Andes, sobresalen el *Chimborazo*, cuya altura es de 23,500 pies sobre el nivel del mar, y que siempre está cubierto de nieve; el *Pichincha*, que es volcan, igualmente que *Cotopaxi* y el *Antisana*, de cerca de 21,000 pies de elevacion, y otros muchos.

Dividiase en muchas provincias, de las que eran las principales: 1.ª La de *Veragua*, cuya capital fué *Santiago de Veragua*. 2.ª La de *Panamá*, en que se halla *Panamá*, ciudad episcopal, con puerto en el mar Pacífico y algun comercio. Da nombre al istmo que une las dos Américas, y que por esta parte solo tiene unas 10 leguas de ancho. *Portobelo* es otro puerto situado en el Golfo de Tierra-Firme, pero en terreno mal sano. 2.ª La de *Darien*, que toma nombre de su capital, ciudad poco notable. 4.ª La de *Cartagena*, ciudad episcopal, grande, y poco sana. Tiene puerto bien fortificado y de mucho comercio. Longitud 71°

48' O. Latitud 10° 25' N. 5.ª La de *Santa Marta*, ciudad episcopal y de algun comercio, y la *Hacha*, poco considerable. 6.ª La de *Maracaibo*, cuya capital, del mismo nombre, se halla en terreno arenoso y falto de aguas. *Trujillo* es tambien buena ciudad. 7.ª La de *Venezuela* ó *Caracas*, célebre por su excelente cacao, y cuya capital *Caracas*, es ciudad grande, aunque quedó muy maltratada por el terremoto del año de 1812; tiene un puerto llamado la *Guayra*. *Puerto Cabello* tambien es puerto de alguna consideracion. *Valencia* sobre el lago de su nombre. *Coro* en una playa árida. 8.ª La de *Cumaná*, ciudad de bastante comercio y pesca. 9.ª La de la *Nueva Barcelona*, en que la capital era *S. Cristóval de Barcelona*. 10.ª La de *Santa-Fé*, cuya capital SANTA-FE DE BOGOTA, que lo es tambien de todo este pais, residencia de las autoridades superiores, con buena universidad y cerca de la cascada ó salto de *Tequendama*, en que el rio Bogotá se precipita de una altura de 600 pies. Longitud 70° O., latitud 4° 36' N. 11.ª La de *S. Juan de los Llanos*, en que se halla *S. Juan de S. Martin*, que era la capital. 12.ª La de *Popayan*, cuya capital, del mismo nombre, es ciudad episcopal, con mucho comercio y en hermosa situacion. En *Chocó* hay ricas minas de plata. 13.ª La de *Quito*, que tenia por capital á *S. Francisco de Quito*, ciudad episcopal, con algunas fábricas y establecimientos científicos, en terreno muy expuesto á terremotos por su pro-

ximidad á varios volcanes. Situada casi sobre el ecuador, y á una altura considerable, disfrutaba una temperatura media hasta 1797, en que un terremoto trastornó toda la provincia con muerte de 40,000 personas, é hizo variar el temple benigno que disfrutaba, en otro frio y húmedo. Longitud 75° 3' O. Latitud 0° 13' S. En sus cercanías hay buenas minas de plata, oro, cobre, piedras preciosas, &c. *Guayaquil*, notable por su cacao, no tan bueno como el de Caracas. *Cuenca*, ciudad grande y episcopal, de buen temperamento. *Loxa*, de donde viene la esquisita quina que lleva su nombre. 14.ª La *Guayana* española, ó Nueva Andalucía, en que se halla la ciudad de *Angostura* á la izquierda del Orinoco (*).

Lo restante de la Guayana pertenece parte á los Franceses, que tienen en ella la ciudad de *Cayena*, con buen puerto situado en una isleta, y parte á los Holandeses, que poseen el *Surinan*, que es la mas feraz, y en la que se halla la ciudad y puerto de *Paramaribo*. Los Ingleses tienen tambien algunos establecimientos, de los que el principal es *Stabrook*, ciudad

(*) Las provincias dichas y algunas otras del interior constituyen la república democrática de Colombia, cuya fuerza militar es de unos 25,000 bombres, y la marina de 8 buques mayores y 20 menores armados. Por cada 30,000 almas se nombra un diputado. Sus rentas que apenas llegan á 160 millones de reales, no bastan con mucho para cubrir los gastos del estado. Divídese este en 12 departamentos, que son los de Orinoco, Venezuela, Boyaca, Cundinamarca, Sulia, Cacaa, Magdalena, Apure, Asuai, Guayaquil, Ecuador y Panamá.

rica y de mucho comercio. Lo interior, poco conocido, se halla en poder de los salvages independientes, como otras varias provincias y distritos del Nuevo Reino de Granada. De estos los mas notables son: los *Otomacos*, pueblo feroz y salvage, cuyo principal alimento es una tierra gredosa de que hacen pan, y los *caribes*, que viven á lo largo de la costa, y que son antropófagos. Enfin, la parte mas meridional de la Guayana pertenece á los Brasileños, que tienen en ella algunos establecimientos de poca consideracion, y varios fuertes para contener á los indios de lo interior.

Reino, ó República del Perú.

Entre los 64 y 77° de Long. O. y los 5 y 20° de Lat. S.

Esta comarca confina al N. con el Nuevo Reino de Granada, al O. con el Mar Pacífico, al S. con las Provincias de la Plata, y al E. con un inmenso desierto poblado por algunas tribus de salvages: su extension superficial es de 54,000 leguas, y la poblacion civilizada sube á dos millones de almas.

El clima varía segun la situacion de los pueblos. En las cercanias de las montañas es frio y húmedo, en la parte media templado, y en las costas caloroso, y casi nunca llueve.

El terreno atravesado en toda su extension por los Andes, presenta escenas magníficas y variadas, segun el capricho de la naturaleza.

Unas montañas se ven cubiertas de nieve tan antigua como el globo; otras llenas de cráteres, por donde despiden continuas llamas, humo y torrentes de materias fundidas; y lo que ofrece un contraste mas singular aun, es que algunas reunen las nieves y el fuego que se ofrece en sus elevadas cimas. Los valles, de asombrosa profundidad, se hallan regados por rios caudalosos, que forman en aquellos páramos mil cascadas y estensos lagos. La costa ofrece á trechos dilatados espacios de arena pura.

Los rios mayores son el *Marañon*, el *Apurimac*, *Ucayale*, *Madera*, *Mamoré*, *&a.*, y los lagos el *Titicaca*, *Mohina*, *Chinchayacocha* y otros.

Los montes son los *Andes*, abundantes en ricas minas de oro, plata, mucho cobre, algun azogue, platina, estaño &a.: los valles dan granos, esquisitas frutas, pimimienta, cacao, vainilla, azúcar, cochinilla, algodon, bálsamos, gomas, quina, palos de tinte, maderas finas &a. Sus bosques abundan en vicuñas, llamas y ganado de toda clase.

Dividiase el Perú en varias provincias, ó intendencias, á saber:

1.ª La de *Trujillo*, que tenia por capital á *Trujillo*, ciudad episcopál rodeada de monumentos antiguos, situada en comarca fértil, á corta distancia del mar, en el que tiene el pequeño puerto de *Guanchaco*. *Gualgayo* con minas de plata. *Caxamarca* es poblacion notable y con aguas termales. 2.ª La de Lima, cuya capital,

del mismo nombre, es ciudad hermosa y muy rica, con calles tiradas á cordel, hermosos templos, buenos edificios, establecimientos públicos, residencia del Gobierno y con 60,000 almas. Longitud 73° 25' O. Latitud 12° 2' S. Su puerto, llamado el *Callao*, está bien fortificado, y se halla á dos leguas de Lima. *Guanuco* y *Tarma* son ciudades notables. *Pasco*, en situacion agreste, es considerable por las abundantes minas de plata de sus cercanías. *Xauja* en un valle muy fértil. 3.ª La de *Guamanga*, que toma nombre de su capital, ciudad episcopal, con buenos edificios y universidad. En sus cercanías está *Ayacucho*, pueblo célebre por la batalla perdida por los Españoles en 1824, y que decidió de la suerte del Perú. *Guancavélica*, conocida por su mina de azogue. 4.ª La de *Cuzco*, ciudad construida sobre las ruinas de la antigua capital del Perú, de quien quedan muchos monumentos. Es obispado, y tiene hermosa catedral, buenos templos, uno de los cuales es el antiguo templo del sol. *Abancai* y *Catabamba* son tambien de alguna consideracion. 5.ª La de *Arequipa*, cuya capital del mismo nombre, es ciudad episcopal, muy poblada y en buena situacion, pero inmediata á un volcan. *Arica* es un puerto notable por otro volcan de sus inmediaciones, que arroja á veces agua hirviendo (*).

(*) Estas provincias forman en el dia la República democrática del Perú, cuyas fuerzas de tierra son unos 5 á 6,000 hombres y las milicias, y su marina 6 barcos guarda-

BUENOS-AIRES.

Esta es la provincia mas interesante de las Provincias Unidas del Rio de la Plata, por su posicion marítima y terrestre, por su extension y poblacion, su civilizacion é instituciones, y aun por la abundancia de sus frutos.

La parte poblada de esta provincia se hallaba comprendida entre los rios Paraná y de la Plata por el N. y E., y el Salado por el S. y O., y formaba una manga, cuyo eje mayor, tomándole desde el Arroyo del Medio, que está entre 33 y 33½ grados de latitud austral, hasta la desembocadura del Salado en la Ensenada de Samborombon, que está á los 36, contenia 66 leguas rectas, inclinándose de N. O. á S. E., y cortando los meridianos bajo un ángulo de unos 50 grados. Su eje menor medio era de 23 leguas rectas, lo que daba una superficie de 1,518 leguas cuadradas.

En estos últimos años los establecimientos rurales se han extendido en todas direcciones, y han obligado al Gobierno á ensanchar tambien la línea de los fuertes de campaña, para ponerlos al abrigo de las incursiones de los bárbaros.

En este momento seria dificil demarcar con exactitud los límites territoriales de la provin-

---

costa. A pesar de la riqueza del pais son sus rentas bien escasas. Por cada 12,000 almas se nombra un diputado. Divídese en las provincias de Lima, Trujillo, Huailas, Arequipa, Guamanga, Guancavelica y Tarma.

cia de Buenos Aires: sin embargo los del sud, que son los que mas han variado de resultas de la ocupacion de Bahia Blanca, y de la última expedicion egecutada en 1833 al mando del Señor General Rosas, pueden fijarse en el Rio Negro, donde, á mas del Fuerte del Carmen fundado hace años cerca de la embocadura de este rio, se halla establecida una guardia en la isla de Chuelechel.

Estas adquisiciones serán de suma importancia, cuando el aumento progresivo de la poblacion haga sentir las ventajas de tantos campos, que por falta de brazos yacen ahora yermos é incultos. Bajo un clima templado, en un territorio fértil, con comunicaciones fáciles á las costas del Oceano, donde no escasean los puertos, esta parte meridional de las Provincias Argentinas, podrá elevarse á un grado extraordinario de prosperidad y de riqueza.

Rio de la Plata.

La ciudad de Buenos Aires está situada á la márgen derecha del Rio de la Plata, en una loma elevada de 34 pies, sobre el nivel de sus aguas, y que se interna hasta Chile y el Perú. El rio Paraná, que en la latitud de 27 grados se enriquece con las aguas del Paraguay, navegable á distancia de 600 leguas, y con las de otros muchos rios y arroyos en todo su curso; y el Uruguay que á igual latitud baja de la parte del oriente; aumentando asimis-

mo su caudal, forman una maravillosa ramificacion de canales navegables que se unen en un solo tronco bajo el citado nombre de Rio de la Plata. Los naturales lo llamaron Paraná-Guazú, que quiere decir *grande*, á diferencia del Paraná, antes de juntarse con el Uruguay y otros rios. De aquí viene llamarse la boca, por donde el Paraná sale á ensancharse y unirse con los otros, la boca del Guazú. Ésta la madre del rio. Las otras bocas de las Palmas, Conchas y demas son desagues de poco fondo. La corriente de Guazú, siguiendo al E., va á encontrarse con la costa, que viene del NO. hasta la Colonia. Allí se junta con el Uruguay, y doblando el canal va costeando hasta entrarse por entre la isla de Martin Garcia y la tierra. El canal que allí forman es tan rápido, que ha merecido entre los marineros el nombre del Canal del Infierno: lo demas del rio, á este lado de Martin Garcia para San Isidro, llaman el Placer; tiene poco fondo, á excepcion de los canalizos que forman los desagues de las Palmas y Conchas. Desde que se une este gran cúmulo de aguas, se extiende magestuosamente, y hasta su comunicacion al mar lo mas estrecho comprende las 10 leguas que hay desde la punta de la Colonia á la del Monte de Santiago, siendo su anchura, entre los Cabos de Santa María y San Antonio, de 40 leguas. Estos cabos son los terminos N. y S. que se dan al Rio de la Plata por lo general de los geógrafos, porque en las aguas

que de allí se internan, no se siente la influencia de las mareas, ni se notan otros caractéres que corresponden á los mares. Algunos limitan el rio á las puntas de Santa Lucia y de las Piedras, porque no pasa de allí la potabilidad de las aguas. Esta espaciosidad que da al Rio de la Plata tanta magnificencia, está contrapesada con su poca profundidad, que ofrece á su navegacion frecuentes embarazos, y muchas veces grandes peligros; pues solamente hay dos canales que pueden recibir embarcaciones de algun porte hasta la confluencia de los rios; uno que sigue la costa del N. y otro la del S.

Frutos de extraccion.

Cueros de novillo.	Plumas de avestruz blancas largas.
Id. de vaca.	Id. negras largas tejidas.
Id. de toro.	Id. sin teger mescladas.
Id. de bagual.	Id. chicas tejidas.
Id. salados.	Astas.
Id. de vicuña.	Cueros de lobo.
Id. de cordero con lana.	Id. de leon.
Id. de nutria.	Id. de tigre.
Id. de chinchilla.	Sebo en rama.
Lana de carnero.	Grasa.
Id. de vicuña.	Carne tasajo.
Clin largo limpio.	Trigo.
Id. mezclado $\frac{2}{3}$ partes corto.	

No se incluyen otros artículos de menor importancia, ni los que se extraen en la mis-

ma Provincia, correspondientes á las Provincias interiores.

SITUACION GEOGRAFICA DE BUENOS-AIRES.

Puntos principales de su frontera y demas pueblos interiores.

LUGARES.	LATITUD austral			LONGITUD desde Buenos Aires.		
	grad.	min.	seg.	grad.	min.	seg.
Buenos Aires.....	34	36	29	58	23	34
Villa de Lujan.....	34	38	36	1	1	10
Guardia de Lujan.....	34	40	15	1	25	14
Fortin de Areco.....	34	23	15	1	49	23
Guardia del Salto.....	34	18	57	2	14	49
Guardia de Rojas.....	34	11	48	2	41	39
Fuerte de Mercedes...	33	55	18	3	4	14
Fortin de Melincué....	33	42	24	3	30	38
Manantiales de Piñeiro, Pampas.....	34	18	36	3	16	56
Laguna de Rojas.....	34	19	7	3	2	56
Id. de Carpincho.....	34	35	31	2	52	44
Id. de Casco.....	35	7	58	2	12	14
Id. de Palentelen.....	35	10	15	2	6	34
Id. de los Huesos.....	35	14	30	1	34	44
Id. del Trigo, al O. del Salado.....	35	14	3	1	14	54
Cerrillo de los Manantiales.....	35	40	56	0	21	0

Laguna de los Porongos	35	54	50	0	1	55E.
Altos de Troncoso	36	5	30	0	21	46E.
Guardia de Chascomus	35	33	5	0	22	20E.
Fortin de los Ranchos.	35	30	46	0	3	20E.
Guardia del Monte	35	26	7	0	31	10
Fortin de Lobos	35	16	7	0	52	10
Fortin de Navarro	35	0	13	1	3	25
San Isidro	34	28	2	0	8	10
Conchas	34	25	15	0	10	31
Pilar	34	26	4	0	52	54
Cañada de la Cruz	34	20	44	1	1	57
Areco	34	11	57	1	26	47
Arrecifes	34	3	8	2	6	13
Pergamino	33	53	16	2	24	25
Baradero	33	45	50	1	25	4
San Pedro	33	40	51	1	32	0
San Nicolas de los Arroyos, (ciudad)	33	19	59	1	34	49
Cañada de Moron	34	40	45	0	23	49
San Vicente	34	49	3	0	15	52
Magdalena	35	5	29	0	44	0E.
San Fernando	0	0	0	0	0	0
Quilmes	0	0	0	0	0	0
Flores	0	0	0	0	0	0
Ensenada	34	46	38	0	24	14
Kaquel	0	0	0	0	0	0
Patagones	0	0	0	0	0	0

Rios Paraná y Uruguay.

El rio Paraná tiene su origen en la cordillera de cerros que está situada al NO. del Rio Janeiro en la latitud austrál de 21 grados. Su principio, como el de todos los rios, es humilde y pobre, hasta que uniéndosele por su izquierda el Paranaiba, el Tiete, el Paranápané y el Curitibá, dirige primero su curso hácia el NO. hasta la latitud de 19 grados, en que cambiando de direccion toma la de S: hasta entrarse por las Misiones de los Guaranies. Desde aquí empieza á desplegar su carácter particular, formando un archipielago de infinitas islas dificiles de describir, y con direccion al O. corre á encontrarse con el Rio Paraguay. Este pudiera, por lo mas elevado de su cuna en los 12 grados de latitud, disputarle el nombre, así como por la rectitud de su curso: pero el carácter de las islas y anegadizos que conserva hasta su embocadura, le conserva tambien al Paraná su nombre.

Hasta llegar á la ciudad de las Siete Corrientes, solo forma su caudal con las aguas que le tributan las vertientes de los cerros del Brasil; pero allí comienza á recibir las de los Andes del Perú, por la confluencia del Rio Bermejo y del Pilcomayo que desaguan en el Rio Paraguay. Aquí es donde toma el aspecto grande y magestuoso que conserva, hasta que unido al Paraguay, y poderoso con las aguas de las Cordilleras de los Andes, y de las sierras

qué contienen por esta parte, baja al Oceano entre los paralelos de 18 y 34 grados, y toma la forma de un mar dulce, lanzándose luego en el Oceano con el nombre de Rio de la Plata.

Una de las propiedades del Paraná, que interesa mas la curiosidad del observador, es la naturaleza de sus corrientes periódicas muy semejantes á las del Nilo. Con efecto, creemos que no habrá en el globo dos rios, cuyas calidades sean mas análogas entre sí. Ambos nacen en la zona torrida, y con corta diferencia equidistantes del Equador, aunque en diferentes hemisferios. Los dos desaguan casi en una misma latitud, dirigiendo su rumbo á sus respectivos polos. Ambos son navegables en la distancia de muchas leguas, y tienen sus cataratas: uno y otro tienen sus crecientes periódicas en las estaciones respectivas, que haciéndolos salir de madre inundan una superficie inmensa de terreno; y en ambos es una la causa de sus crecientes, que en nuestro sentir es la abundancia de aguas, que cayendo en torrentes sobre los paises de la zona torrida, en los cuatro meses en que el sol está mas próximo á los trópicos, llega á engrosar el caudal de estos rios. Buscar otro origen á las crecientes periódicas de los rios que nacen en la torrida, es querer encontrar lo maravilloso; y solo un filósofo sistematico puede atribuirlo á los vientos estacionales que soplan constantemente durante la plenitud de las aguas. Contrayéndonos al Paraná, puede asegurarse que los vien-

tos no tienen la menor influencia en sus crecientes. Es verdad que las brisas del S. son constantemente en los cuatro meses del verano, pero su influjo se siente, aunque con mucha variedad, sobre las aguas del Rio de la Plata, sin causar una creciente constante y estacional. Todos saben que las crecientes del Rio de la Plata son variadas y mudables como el viento que las produce. Por las mañanas baja el rio considerablemente, y crece por las tardes en razon de la mayor ó menor velocidad de la brisa; y ya se vé que las aguas del Río de la Plata, no teniendo creciente constante, tampoco pueden producirla en el Paraná. Ademas es cosa sabida que en el Rio de la Plata es mayor la elevacion de las aguas en invierno que en verano, á causa de los vientos del SO., que son mas frecuentes y soplan con mas violencia en aquella estacion. A pesar de esto en el Paraná sucede le contrario. Su creciente empieza á últimos de Diciembre, que es algun tiempo despues que ha comenzado la estacion de las lluvias en los paises situados entre el trópico de Capricornio y el Ecuador: sigue creciendo sin interrupcion hasta el mes de Abril en que, bajando hasta Julio con alguna mas rapidez que ha subido, vuelve á quedar en su cauce natural. En este mes se suele sentir una pequeña creciente, á que las gentes del pais llaman el *repunte*, y que atribuimos á las aguas que recoge el rio de las vertientes de la zona templada, en donde es casi siempre

lluviosa la estacion del invierno; pero es tan poco sensible el repunte, que nunca se anegan ni aun los lugares mas bajos.

Estas leyes no son invariables; las crecientes, aunque periódicas, no son iguales como no son las lluvias en todos los años. En el año de 1812, en que observamos el Paraná por la segunda vez, tuvo una creciente de las mayores que habian conocido los vivientes, y solo las personas de avanzada edad recordaban otra en que las aguas subieron á mayor altura. En efecto, á principios de Mayo habia bajado como cuatro pies de París y empezaban á descubrirse las islas: sus cúspides estaban llenas de tigres, zorros, capiguaras y otros animales ahogados, ó muertos de hambre, en tanto número que el aire se sentia inficionado de sus miasmas.) El Paraná tiene capacidad para embarcaciones de todo porte hasta la isla de Apipé, y lo seria aun á mayor distancia, sino lo estorbára una catarata que se encuentra en este punto.

El Pilcomayo y Bermejo nacen en el Perú: el primero cerca de la Villa de Potosí, y el segundo en las inmediaciones de Tarija; corren al principio con alguna precipitacion por la altura de las tierras de donde bajan; pero luego que llegan á los paises llanos, toman un curso apacible y magestuoso.

El Rio Salado, que nace en la Provincia de Salta y se une al Paraná por Santa Fé, es otro de los rios caudalosos que bañan estas provincias.

El Uruguay, tan conocido por el caudal de sus aguas, solo es navegable en la extension de 60 leguas, á causa de un pequeño salto, que podria evadirse con un canal regular por uno de sus costados, obra de la mas fácil egecucion, por la poca altura del salto en su descenso.

Finalmente, el Gualeguay y el Negro son otros dos rios de tercer órden, navegables en la distancia de muchas leguas, como tambien lo son el Dorado, las Caravelas, las Nueve Vueltas, el Carrapachain, el que vá hasta el Gualeguay, y desde Matanza á Punta Gorda, con otros muchos.

ENTRE-RIOS.

Esta es la primer provincia que se encuentra al N. del Rio de la Plata, situada como *Corrientes*, entre los rios Uruguay y Paraná, en los cuales tienen su origen multitud de rios mas subalternos, pero tambien importantes, que riegan y fertilizan este territorio, como bastantemente lo da á entender el mismo nombre de la provincia. Posee un gran terreno, con excelentes pastos y aguadas, goza de un temperamento sano, y tiene la proporcion de extraer sus frutos por agua, desde uno y otro extremo de la provincia. Su poblacion en el dia puede ser de 20 á 30 mil habitantes.

CORRIENTES.

Para conocer bien la importancia de esta

provincia, lo mismo que la de todas las que son bañadas por los grandes rios Paraná y Uruguay, es necesario tener presente la descripcion que anteriormente se ha hecho de uno y otro: ellas corresponden á la carrera del N. de Buenos Aires, llamada comunmente del Paraguay. *Corrientes*, pues, que es de las ciudades mas antiguas, está situada sobre el mismo Paraná, bajo la zona templada, y contiene una poblacion de 50,000 almas, inclusa la de la misma ciudad. Su territorio abraza una extension de mas de 150 leguas de uno á otro extremo S. y N., y con mas ó menos extension E. y O., siendo sus límites, la provincia de *Entre-Rios*, el rio *Paraná*, la provincia del *Paraguay*, y el rio *Uruguay*. El territorio de *Corrientes* está cruzado por once rios, de los cuales cinco son navegables hasta una regular distancia, pero pudiendo serlo hasta su origen con algun trabajo. Todos tienen salida al Paraná: hay ademas una gran laguna ó estero, llamado *Iberá*, con otras permanentes en todas las direcciones del territorio: lo cual hace que este sea uno de los puntos mas amenos y feraces, propio principalmente para la cria de ganados de que abunda. Es recomendable la situacion de esta ciudad, por que casi al frente de ella se une el Paraná al rio Paraguay, que trae consigo las aguas del *Pilçomayo* y del *Bermejo*, circunstancia que coloca á Corrientes en una posicion muy aventajada: de este modo puede comunicarse

facilmente por agua con Buenos Aires y el Paraguay, como siempre lo ha hecho, y con el Alto Perú, luego que se haga navegable el Bermejo, segun se proyectó en Salta. Los buques de vapor ocuparán bien en esta carrera el destino á que son llamados. La agricultura y el pastoreo pueden aquí ocupar un lugar preferente. Se cosecha el tabaco de hoja como en el Paraguay: la miel de caña, maní, algodon, añil, cochinilla; pero principalmente el comercio de Corrientes consiste en la extraccion de muchas clases de peleteria, pues fuera del ganado vacuno, caballar, y lanar de que abunda, tambien tienen ciervos, venados, carpinchos, &a. Poseen maderas de varias especies, propias no solo para edificios, sino para la construccion de muebles de gusto, y de buques: allí se hacen algunos de estos en escala menor. En toda la extension de las barranqueras del Paraná que pertenecen á Corrientes, se notan con agrado diversos colores en las tierras y arcillas que podrian servir con provecho al ramo de alfareria, si se dedicasen á él hombres industriosos. Hay varias fábricas de curtiembre de pieles, para cuya operacion usan de las cáscaras del árbol llamado *curupaytí*, y tambien del laurel.

SANTA FE.

Esta es la primer ciudad que se encuentra en la carrera de Buenos Aires al Paraguay, en la distancia de 100 leguas, situada en la

parte occidental del rio Paraná, y cuyos límites son, este mismo rio, Buenos Aires, Córdoba, y los bárbaros fronterizos. La poblacion es muy corta, y no son muchos los puntos poblados de su territorio. Sus producciones se conducen á Buenos Aires por agua.

SAN LUIS.

Pequeña ciudad en el camino de Buenos Aires á Mendoza. Contiene solo una poblacion de 1,500 almas, á pesar que cuenta 259 años de fundacion; pero puede tener de 20 á 25,000 en toda su extension territorial que alcanza mas ó menos á 50 ó 60 leguas EO., y 100 de N. á S.—Su temperamento es bueno, aun cuando la falta de poblacion y de cultivo en los campos, disminuye en mucho su importancia. Esta campaña es con especialidad al propósito para el pastoreo: en toda ella hay haciendas de ganado vacuno y caballar, y su principal comercio consiste en la extraccion de peleterias. Las mugeres hacen tambien algunos tejidos de lana, como bayetillas y ponchos ordinarios. Por lo demas, esta ciudad con una poblacion industriosa, puede llegar á ocupar un buen lugar, valiéndole la ventaja de ser paso preciso para la carrera de Mendoza, con cuya jurisdiccion linda por el E., y por la cual se mantiene un tráfico activo con la República de Chile.

SAN JUAN.

Esta ciudad, que está 20 leguas distante del término de la jurisdiccion de Mendoza casi al N., tiene 277 años de fundacion, y está situada con poca diferencia en la latitud austral de 32° 33', frente á la Cordillera de los Andes. La poblacion de la provincia se considera de 30 á 35,000, incluyendo la de los pueblos llamados las Lagunas, Pueblo Viejo, Jacha, Valle Fértil, y tambien la del resto de la campaña, la cual se extiende de 100 á 120 leguas N. y S., y lo mismo de E. á O., terminando en la cumbre de la Cordillera de los Andes. Este pueblo ocupa el mismo rango que Mendoza, por lo que respecta al ramo de agricultura: sus habitantes se dedican principalmente al cultivo de innumerables viñas que poseen, y à la cosecha de aguardientes y vinos que extraen en grandes cantidades hasta el Potosí, Buenos Aires, Santa Fè, y mucha parte de la banda oriental del Rio de la Plata. Estos caldos los transportan los mismos Sanjuaninos en tropas de mulas. La fertilidad de este territorio es asombrosa: el trigo produce por lo regular ochenta granos por uno, y los árboles de varias calidades se crian de una altura extraordinaria: hay buenos olivares, cuyas frutas se expenden con estimacion en Buenos Aires. Este territorio es uno de los mas privilegiados por la naturaleza en órden á minas de oro y plata; tienen varias, pero principal-

mente al N.; y á distancia de 30 á 40 leguas de la ciudad existe el mineral de oro, conocido bajo el nombre de *Jacha*, cuya riqueza ha atraido mucha gente, con la cual se forma una poblacion numerosa. Por un cálculo aproximado puede afirmarse que el oro extraido sin mayor arte, anualmente de esta mina, y que se sella en la casa-moneda de la República de Chile, pasa de 80,000 pesos. El pastoreo no es un ramo tan principal como la agricultura, pero tambien tienen bastante ganado vacuno y caballar.

MENDOZA.

Esta ciudad que tiene 278 años de fundacion, está situada en la falda de la Cordillera de los Andes, camino á Chile, entre los 32 y 33° de latitud austral, frente á los dos únicos caminos por donde las provincias así del Alto Perú como del Rio de la Plata, se comunican con la República de Chile: estos caminos se llaman Uspallata y Portillo. La poblacion de la ciudad está entre 12 á 15,000 almas; pero pueden llegar á 35,000, comprendiendo los habitantes de la campaña, que se extiende á 130 leguas de N. á S., terminando en el Rio Diamante. En la campaña hay varias poblaciones ya de alguna importancia, tales como la Villa de San Carlos al S., en el valle de Uco, la villa de Corocorto al E., y otra al mismo rumbo distante 11 leguas de la ciudad, llamada los Barriales: al N., en el mismo término de la juris-

diccion, existen las grandes lagunas de Guanacache: al SE., dos leguas de Mendoza, hay un pueblo de mas consideracion que los anteriores llamado San Vicente; pero como todo este territorio, pais sumamente agricultor, está casi poblado de grandes fincas y haciendas, accidentalmente y sin intervencion de la autoridad pública, se han formado y forman en dichas haciendas reuniones de gentes que han tomado nombres especiales como si fueran efectivamente pueblos ó lugares:—tales son, la Cíenaga, Pescara, Catita, Chacon, Rio Negro, Plumerillo, Cruz de Piedra, Lujan, Barrancas, Compuerta del Rio, Barriales, Retamo, y otros muchos. Es notable este pueblo en la historia de la guerra de la revolucion, porque en él se organizó el ejército que llevó la independencia á la Repùblica de Chile, y abrió el camino á la del Perú. La provincia es la mas agricultora de aquel país, y sus habitantes de los mas dedicados al trabajo: su ocupacion principal consiste en el cultivo de viñas, alfalfa y frutas, como que poseen un terreno fertilísimo, abundante de buenas aguadas: se hace un vasto comercio de vino, aguardiente y fruta seca con las provincias limítrofes, y mucho mas con Buenos Aires, Santa Fé, Banda Oriental y Paraguay, alcanzando á extraerse el renglon de frutas secas hasta el Brasil. Se cosecha el trigo y maiz necesarios para el consumo interior. Uno de los ramos que forma la principal riqueza de

esta provincia, es el transporte de la yerba mate del Paraguay ó Brasil, y de todos los artículos ultramarinos que se consumen en la República de Chile; cuyo transporte se hace desde Buenos Aires en tropas de carretas de la propiedad de los Mendocinos, las cuales retornan á las demas provincias con otros artículos de no menor importancia. El pastoreo es tambien un ramo de consideracion en este territorio, y se extraen en cantidades regulares cueros vacunos. De la parte del OE., á distancia de 25 leguas de la ciudad, sobre el mismo camino de Chile, existe el valle de Uspallata, donde hay una pequeña poblacion, y el gran mineral que toma el mismo nombre del valle: los naturales y algunos especuladores de Chile trabajan en este mineral con ventajas conocidas.

CORDOBA.

Esta es la primer ciudad, y capital de la provincia de este nombre, que se encuentra despues de la de Buenos Aires, siguiendo la carrera de occidente, que es la que comunmente se llama del Perú. Se fundó en 1573 y está situada en 31° 15' de latitud austral: su localidad es singular, porque está rodeada de serranias, á tan corta distancia, que un viagero no vé la ciudad hasta no estar encima de ella. Contiene una poblacion de 12 á 16 mil almas en solo la ciudad, pero asciende á 70 ú 80 mil el número de habitantes que tie-

ne esta provincia en el territorio de su jurisdiccion, el cual se extiende á 110 leguas de N. á S. y con poca diferencia de E. á O. A excepcion de Buenos Aires, es la ciudad que mas abunda en templos religiosos, algunos de mérito para el tiempo en que fueron construidos. Tiene tambien una universidad, cuyo plan de estudios está extensamente bosquejado en el tom. 3, del *Ensayo histórico de Buenos Aires, Tucuman y Paraguay*, publicado en 1818 por el Dr. Funes, natural del mismo Córdoba. Dentro de este territorio hay muchos pueblos y lugares de blancos y de indios, tales como Concepcion, Carlota, (estas dos son villas), Ranchos, Tulumba, San Xavier, Rio Seco, Fraile Muerto, Soto, Pichana, Quilino, Ischitin, La Toma, San Marcos, Cruz Alta, y otros con muy corta poblacion cada uno; porque la mas está diseminada por los campos, en los establecimientos de pastoreo que llaman haciendas ó estancias: casi todos estos lugares tienen capilla servida por un eclesiástico. El carácter de los naturales es por lo comun suave, pero el de la señoras se distingue sobremanera por su agasajo para con los extrangeros; una parte de los Ingleses que fueron hechos prisioneros en Buenos Aires por Agosto de 1806, fué destinada á Córdoba, y alli recibieron las mejores muestras de hospitalidad. La agricultura, por falta de buenos modelos, está bastante atrasada, á pesar de que los terrenos son fértiles y bañados por mu-

chos rios, algunos de ellos caudalosos. El trigo se cosecha con abundancia, lo mismo que el maiz del cual hay mucho consumo todo el año entre la gente mas pobre. Allí se fabrica excelente cal para blanqueo de los edificios, y como es la mejor en todo el territorio, se extrae hasta para Buenos Aires. Tambien se hace la soda, cuyo artículo puede llegar á ser uno de los mas productivos. Pero el pastoreo es el ramo mas importante de su comercio exterior: hay considerables creaderos de mulas que se expenden con especialidad para el Alto Perú en donde tienen un valor crecido: este giro ha estado interrumpido durante la guerra de la independencia, pero volverá á tener la misma ó mayor importancia que la que tenia en tiempo del gobierno español. Tambien abundan los criaderos de ganado vacuno y lanar, cuyos cueros se extraen para Buenos Aires. Las mugeres de la clase mas necesitada, hacen algunos tejidos, como fresadas, ponchos, gergas, y otros de este género de consumo interior y exterior entre los jornaleros. En esta carrera, el territorio de Córdoba es de los mas favorecidos en rios caudalosos, los cuales se conocen por Rio 1, 2, 3, 4, y 5. El Tercero parece ser el principal: en 1804 y en 1810 se intentó remover los cortos inconvenientes que ofrece para facilitar su navegacion hasta el Rio de la Plata, porque tiene salida al Paraná, y un buque menor se introdujo has-

ta su principal paso, que dista 25 leguas de la ciudad de Córdoba.

SANTIAGO DEL ESTERO.

Esta ciudad se encuentra despues de la de Córdoba, viajando por la carrera que sigue al Alto Perú: tiene 275 años de fundacion, y está situada en los 27° 28' de latitud austral. La ciudad es poco poblada, pero pasa de 40,000 habitantes el número que se considera dentro de su jurisdiccion territorial, por que es de las mas fecundas de aquel pais, y abraza un territorio extenso por todos sus rumbos. En la campaña, en la cual el idioma que mas generalmente se habla es el *quichua*, hay nueve curatos, denominados Silipica, Loreto, Guañajasta, Soconcho, Salavina, Mulacorral, Rio Salado, Petacas, y Sumampa, en donde hay una capilla solo destinada á doctrinar indios infieles, situada en la frontera que se llama de Abipones. Esta capilla, aunque bastante arruinada por las repetidas incursiones de estos bárbaros, es de las mejores que se edificaron bajo la influencia de los Jesuitas. La agricultura es el ramo especialmente destinado á ocupar estos habitantes: el trigo produce ochenta granos por uno, á pesar de que muy poco ó ninguno es el arte que se emplea en esta sementera. La grana puede llegar allí á ser un artículo de fácil cultivo, y de extraccion ventajosa: en el dia se encuentra, sin que los na-

turales que la conocen bien, saquen de ella el menor fruto; lo mismo la miel de abeja, la cera, el salitre, y otros artículos de igual importancia. Se hacen tejidos de lana, como ponchos y gergas, que se consumen en el interior y se extraen para otras ciudades. Tienen diferentes maderas, con especialidad el algarrobo. En la campaña hay varios arroyos y depósitos de agua; pero inmediato á la ciudad pasa un rio que se llama el Rio de Santiago, cuyo origen se encontrará en la descripcion del Tucuman: es digno de observarse que los habitantes de la campaña, cuando permanecen en sus comarcas muestran la mayor inaplicacion al trabajo, siendo asi que todos los años salen 800 á 1,000 santiagueños expontaneamente á buscar trabajo en las demas provincias, 200, 300, y 400 leguas distantes de la suya, principalmente en la cosecha del trigo, como que son los mejores segadores de la República. Por lo general todos se ocupan, y concluidas las tareas regresan á su territorio con los productos que han obtenido de su trabajo personal. En esta campaña hay tambien bastante ganado vacuno, caballar y lanar. La inmediacion en que está Santiago del Estero del Gran Chaco, territorio habitado por salvages, en el cual existe una masa de *fierro meteorológico* (segun opinion de algunos naturalistas), proporcionará con el tiempo á sus habitantes un empleo muy productivo de sus brazos y capitales. Con este fierro se construyeron en la

fábrica de fusiles de Buenos Aires en 1815, un par de pistolas que el gobierno de aquellas Provincias envió de regalo al Presidente de los Estados Unidos, y las cuales estuvieron como en exhibicion en 1818 en la secretaria de estado de Washington.

TUCUMAN.

Esta provincia es la tercera que se encuentra en la carrera de Buenos Aires al Alto Perú, y está situada en 27° de lat. S. y 66° de longitud occidental. La poblacion de la ciudad no es crecida: puede ser de 10 á 12 mil almas; pero tiene cerca de 40 mil, incluyendose la de la campaña, y la de los pueblos ó curatos llamados Monteros, Suarez, Chiquiligasta, Rio Chico, Trancas, y Burroyaco, cada uno de los cuales tiene varias vices-parroquias. Su extension territorial no es mas que de 58 á 60 leguas de N. á S. y 50 de naciente á poniente. Este pueblo ha sido memorable en la guerra de la independencia: á sus inmediaciones se obtuvo en 1812 una brillante victoria contra los Españoles, y desde entonces se le llama al Tucuman por antonomasia—*el sepulcro de la tirania.* Generalmente en él se han organizado los ejércitos patrióticos, que en toda la revolucion han hecho la guerra por el Alto Perú. A cinco cuadras de la ciudad, en el campo que se llama *del honor*, se construyó una ciudade-

la con grandes cuarteles interiores, y pabellones de oficiales, despues de aquella victoria. Pero lo que principalmente la recomienda en la historia de la revolucion, es que en Tucuman se expidió por el Congreso General en 1816, la declaracion del derecho de las Provincias Unidas del Rio de la Plata á su independencia absoluta, tanto de España, como de todo otro poder extrangero, que solo habia existido de hecho desde el 25 de Mayo de 1810. Los habitantes en ambos sexos son afables, hospitalarios, moderados en su trato, y tambien aplicados al trabajo. Esta provincia posee recursos para ser una de las mas florecientes en los dos ramos mas importantes de la riqueza de aquella parte de América—el pastoreo y la agricultura; pero principalmente en este último. Se cosecha en abundancia y de calidad superior el arroz, que se llama de Castilla, trigo, maiz, maní, tabaco, del cual se extraen miles de manojos para Córdoba, San Luis, San Juan, Mendoza y otras ciudades: lo mismo las naranjas, las cuales son iguales en grandor y en sabor á las del Paraguay y el Brasil. Las sandías, melones, zapallos y cebollas son celebradas no solo por el gusto, sino por su multitud y tamaño: las batatas, que allí se llaman *camotes*, se crian tan disformes, que una de siete libras no es de las mayores. En las inmediaciones de una hermosa cerrania que existe en aquel territorio, se trabajan excelentes quesos, los cuales se distin-

guen con el nombre de *quesos de Tafí*, y se extraen en gran cantidad para Buenos Aires, donde se venden con estimacion. Hay tambien fábricas de curtiembre de peleteria, que se consume principalmente en Buenos Aires: varios molinos de agua para moler el trigo: maquinas para pelar arroz, y algunas para aserrar con agua. Las mugeres se ocupan, fuera de sus atenciones domésticas, en tejidos de algodon y lana, materiales que alli mismo se preparan. Al poniente de la ciudad está un cerro delicioso, cuya cumbre en su mayor elevacion está cubierta de nieve en todas las estaciones del año: de él descienden 16 rios, algunos caudalosos que fertilizan y amenizan el territorio, y que reunidos todos forman el Rio de Santiago del Estero, de que se ha hecho mencion cuando se ha hablado de la ciudad de este nombre: por toda la falda de este cerro se encuentran grandes montes de árboles, y entre ellos muchos de naranjos agrios. La ciudad está circundada de estos mismos montes, los cuales ocupan un espacio de quince leguas: estos árboles se crian elevados, y tan corpulentos que siete hombres agarrados de las manos abrazaron con dificultad uno de ellos en 1816: las maderas son de las mejores especies de que se hace uso en América. Por los años de 1811 ó 1812 un vecino del Tucuman, profesor, reconoció 53 especies de maderas útiles, pero en el dia en un gabinete de historia natural que habia en Buenos Aires de la propiedad de

un particular, existian muestras de 64 especies, con la nueva noticia de que entre estos montes se encuentra el granadillo que se aprecia en Europa. En un lugar conocido bajo el nombre de *Yerba Buena*, existe un monte considerable de puros naranjos, y al pié de ellos multitud de manantiales y ojos de agua excelente. Los habitantes del Tucuman sacan ya un gran provecho de estas maderas, principalmente en la construccion de carros de conduccion: unos de mayor consistencia, que son los que se emplean en el transporte de todo artículo de comercio desde Buenos Aires, tirados por animales vacunos; y otros que son tirados por caballos, y sirven en el giro interior de las ciudades.

CATAMARCA.

Esta ciudad, que está á 60 leguas S. E. de la del Tucuman, tiene 231 años de fundacion, y está situada en un hermoso valle que toma el mismo nombre de la ciudad—*el Valle de Catamarca*. Su temperamento es de los mas benignos, y su extension territorial algo mas de 100 leguas de uno á otro extremo en los dos rumbos principales. La ciudad apenas tendrá una poblacion de 4,500 almas, pero en toda su jurisdiccion pueden alcanzar á 35,000, incluyendo en este número la de los pueblos de Piedra Blanca, Sierra del Alto, Sierra de Ancasti, Tinogasta, Santa Maria, Belen, cuya poblacion

es de mas de 1200 almas, y otros lugares mas subalternos. El pastoreo parece ser alli hasta ahora considerado como ramo principal, no obstante que segun todos los datos tiene mayores elementos para ser un pueblo agricultor. Se cria ganado vacuno, lanar y caballar, el cual se extrae en pié para otras ciudades: puede tambien tener con el Alto Perú un comercio regular de mulas. Pero lo que en este territorio se cultiva de mas interes es el algodon, de una calidad, que á juicio de los mas inteligentes, no lo hay superior en parte alguna del mundo: las cosechas hasta ahora han sido reducidas, lo bastante para cortas extracciones á las demas provincias, y para los tegidos ordinarios en que se ocupan las mugeres para el consumo interior; pero el territorio admite que pueda hacerse en él grandes cosechas de este artículo, y que se extraiga en cantidades considerables para puertos extrangeros, con esperanzas de ventajas no comunes, porque no solo, como antes se ha dicho, puede competir este algodon con el mejor, sino porque los costos no pueden ser muchos en un pais donde los trabajadores se alimentan con poco gasto, y donde el cultivo jamas está expuesto al menor rigor de la naturaleza. La empresa de hacer navegable el Rio Bermejo traerá tambien á Catamarca, que linda por un lado con el territorio de Salta, la ventaja de la mas fácil conduccion de sus frutos hasta el Rio de la Plata.

RIOJA.

Esta es una de las ciudades mas subalternas, que se halla á 290 leguas de Buenos Aires, y 114 de Córdoba, á un lado de la carrera que sigue al Perú, situada en 30° de latitud, y 311° de longitud. Su jurisdiccion territorial, segun noticias muy nuevas, puede extenderse de 140 á 150 leguas de naciente á poniente hasta la Cordillera de los Andes, que le separa de la República de Chile, y de 130 á 140 de N. á S. La poblacion de la ciudad excede en muy poco de 3,000 almas; pero alcanzará á 20,000, inclusa la de todo su territorio, el cual está dividido en cuatro grandes departamentos nombrados, Los Llanos, Arauco, Famatina, y Guardacol. Hasta el presente el pastoreo parece ser el ramo á que principalmente se dedican sus habitantes, pues se asegura que con excepcion de pocos lugares, los mas son á proposito para cria de toda clase de ganado, sin excluir la vicuña que tambien tienen. Sin embargo poseen viñas, y cosechan vinos y aguardientes, aunque en menor cantidad que en Mendoza y San Juan, y mas inferiores: el trigo se produce en algunas partes con abundancia, lo mismo que fruta y legumbres, las bastantes para el consumo interior. Pero la Rioja ha empezado á atraerse igual atencion que la que se ha dedicado por tantos años al Potosí en aquella parte de América, por el famoso mineral llamado de *Fama-*

tina, que existe, segun una descripcion modernamente hecha, 35 leguas al poniente de la Rioja en el departamento de su nombre. Se cree con bastante fundamento que en este mineral, cuya extension en ancho y largo es dilatada, no solo se encuentra oro y plata, sino otros diferentes metales que los habitantes no han podido clasificar bien por falta de conocimientos científicos. A los que se han descubierto hasta el presente se les da el nombre de Plomo ronco, Rosiclez, Lisa, Paco, Azufrado, Añilado, y otros. Las razonés, que se han remitido de la misma Rioja, aseguran que en este mineral hay leña, pasto, facilidad de aguadas, y cria de ganados. Tambien se dice que ademas de Famatina hay otras minas en los Llanos.

SALTA.

Esta es la última ciudad de primer órden en la carrera de Buenos Aires, antes de entrar al Alto Perú, y su localidad es interesante, ya por el cerro y el rio que tiene á sus inmediaciones, como por los muchos árboles que la hermosean al contorno. Fué fundada en Abril de 1582, y tiene por límites Jujuy, Tucuman, Atacama, lugar perteneciente á Potosí, y el Gran Chaco á donde corresponden los indios conocidos por este nombre. La poblacion de la ciudad, inclusos los arrabales, será de 8 á 10 mil almas, llegando á 40 mil toda la que hay en la campaña, y en los pueblos Calde-

ra, Rosario de la Frontera, Rosario de Cerrillos, Chicoana y Anta; y en los lugares conocidos por Sumalas, Guachipas, Cerrillos, Campo Santo, Zorras, Cobos, Valle de San Carlos, Valle de Caley, y Rio del Valle, á que deben agregarse Balbuena, Mira-Flores, y Macapillo, destinados expresamente para reduccion de indios. Abraza un territorio de 80 á 100 leguas de un extremo á otro por los rumbos principales. Puede decirse que hace quince años que Salta, inclusas las ciudades subalternas de Jujuy y Oran con que forma una provincia, no ha tenido sino proporciones para retroceder en la fortuna pública é individual. Colocada, por su posicion local, á la vanguardia de la guerra de la independencia, Salta ha tenido que sufrir todos los horrores de esta guerra en las repetidas invasiones que aquellos han hecho, ya para emprender la recuperacion de su dominio en las Provincias Unidas, ya para proveerse en esta provincia por la via del saqueo de cuanto hay en ella de necesario para los pueblos del Alto Perú, y ya para vengarse de la resistencia firme que con la mayor valentia se les ha opuesto siempre por los naturales de Salta. Durante estos quince años, aquel territorio ha sido un campo de Marte perpetuo; pudiéndose asegurar que solo la importancia de sus ventajas naturales ha podido salvarle de desaparecer enteramente del catálogo de aquellas provincias. Salta goza de un temperamento benigno, situado como está, bajo del mismo trópico: á su

territorio alcanzan varios gajos de cerranías de la Cordillera de los Andes, de los cuales se originan deliciosos y amenos valles, regados por rios, arroyos y manantiales de agua exquisita que fertiliza todo el territorio. En este se encuentran maderas de varias especies en grandes montes, y otras producciones naturales, como oro y plata, cobre, fierro de varias calidades, azufre, alumbre, vitriolo, é indicantes de estaño y azogue. La campaña es de las mas favorecidas en pastos nutritivos, y en ella se cria toda clase de ganado, y tambien la vicuña, siendo el principal comercio exterior de esta provincia el de mulas con los pueblos del Alto y Bajo Perú, para donde ha llegado á extraer anualmente de 60 á 80 mil cabezas. Allí mismo es donde hacen parada las tropas de mulas que de Santa Fé, Córdoba y otros pueblos se remiten para el mismo tráfico; no solo por via de descanso, sino porque se nutren bien con aquellos pastos para resistir la segunda jornada que deben hacer. En suma, Salta posee las materias primeras en los tres reinos animal, vegetal y mineral; y el buen trato de sus habitantes completa el atractivo que le hace merecer la concurrencia de muchos hombres industriosos.

Allí se pensó en 1825 con formalidad en llevar á efecto el plan de hacer navegable el Rio Bermejo, y se promovió con este objeto una sociedad en Buenos Aires. La única descripcion que se puede hacer por ahora de es-

te rio, es la siguiente.—"Hace 34 años que un emprendedor vecino de Salta efectuó á su costa un reconocimiento practico del caudaloso Rio Bermejo: este toma su origen en las elevadas cerranias de Tarija, y reuniéndose en su descenso al rio Lavallen, ó Grande de Jujuy, no menos caudaloso, en el sitio de las Juntas, pocas leguas al sud de Oran, precipita sus aguas con direccion mas ó menos al S. E., hasta incorporarlas al gran Paraná casi frente á Corrientes; atravesando las vastas y amenas llanuras conocidas por el Gran Chaco en la banda septentrional." Las ventajas que esta navegacion traerá no menos á Potosí que á Salta y demas pueblos adyacentes, se advertirá en la descripcion del Rio Paraná que se ha dado; mucho mas si se hace, como se proyecta, en buques de vapor. Tambien corre desde esta ciudad otro rio llamado el Salado, que sale al Paraná cerca de Santa Fé.

JUJUY.

Esta ciudad es la última de mediana consideracion que hay en la carrera de Buenos Aires al Alto Perú, la cual tiene 234 años de fundacion, y está situada casi bajo del mismo trópico. Su jurisdiccion territorial es de 70 leguas de N. á S, y 35 á 40 de E. á O, lindando por el N. O. con Potosí, por el S. con Salta, y por el N. y E. con Oran y el Gran

Chaco. Su poblacion total ascenderá á 25 mil almas inclusa la de la campaña, y la de los pueblos ó curatos llamados, Rio Negro, Perico, Tumbaya, Humahuaca, Cochinoca, Cerrilios, Rinconada y Santa Catalina, en cuyas jurisdicciones se encuentran otros varios lugares. Los habitantes se han distinguido mucho en la guerra de la independencia, como que han sido los mas inmediatos á los fuerzas enemigas, en razon de residir en un punto que puede llamarse la garganta del Perú. Se dedican principalmente á la cria de ganado vacuno, caballar y lanar, con el cual entretienen un comercio activo con la Provincias del Alto Perú, mucho mas el de mulas que invernan en sus potreros, abundantes de buenos pastos y aguadas: tambien se sirven de estas mulas para el transporte de los efectos ultramarinos que se envian al Perú desde Buenos Aires, en lo cual se ocupa una gran parte de la poblacion. Se cosecha con provecho trigo, cebada, maiz, papas, y diferentes menestras, azucar, mieles, aguardientes: tienen tambien terrenos aparentes para cosechas de algodon. Puede afirmarse con seguridad que el añil se produce naturalmente en los campos: se ha exportado alguno en diferentes ocasiones, pero no ocupa mayormente la atencion de los naturales. Hay en este territorio un lugar que se llama *Los Valles de la Puna*, los cuales, ademas de ser deliciosos, producen abundantes granos, y proveen de materiales á los indios docilizados pa-

ra manufacturar algunos géneros ordinarios, como fresadas, ponchos, cordellates, picotes, y gergas para el uso interior, y tambien para extraer: tienen lanas de excelente calidad. La navegacion del rio Bermejo será de suma importancia á la comunicacion de estos habitantes con el Rio de la Plata.

PARAGUAY.

Esta provincia, la mas antigua del vireinato de Buenos Aires, forma en el dia un esta independiente, bajo la dictadura del Dr. Francia. Está en los 25° 16' 40' de latitud austral, y 59° 59' 58' de longitud occidental del meridiano de París, á la orilla oriental del rio Paraguay. Es sin duda una de las mas importantes por la abundancia, variedad, y valor de sus producciones; pero de 28 años á esta parte, que es el tiempo que hace que, á ejemplo de Buenos Aires, se separó del dominio español, ocupa un lugar obscuro, y se mantiene sin relacion social ni comercial con parte alguna del mundo, para lo cual le favorece su posicion local arrinconada. Uno de los ramos principales de su comercio eran las maderas, que servian para la construccion de los edificios, y tambien de los buques. Allí se han construido los mas de los buques menores que se empleaban en el giro de los rios interiores; y tambien algunas fragatas, que con lastre han navegado el Rio Paraná hasta Bue-

nos Aires, mas de 400 leguas. En 1824, una de estas fragatas hizo viage á Lima, despues de haber hecho varios á Europa. Sus demas producciones, tales como la *yerba mate*, que es muy superior á la del Brasil, y de la cual se hace en aquella parte de América un consumo mayor que el que se hace del té de la India en los Estados Unidos—*el tabaco colorado*, que en algunos respectos es superior al de la Habana, y que le igualará en todos cuando se introduscan mejores sistemas de cosecha y beneficio—*el algodon*, del cual pueden hacerse considerables extracciones para Europa mismo: y en fin, otros muchos frutos, como el maní, azucar, caña, miel, cocos, &a., darán todos al Paraguay, luego que cese su estado de aislamiento, el lugar de una de las provincias mas distinguidas.

MONTEVIDEO.

Por la convencion preliminar, celebrada en el Rio Janeiro á fines del año de 1828, esta provincia ha sido reconocida como estado soberano é independiente, bajo el nombre de "República Oriental del Uruguay," cuya capital es Montevideo.

Favorecida por la naturaleza, como si la hubiera escogido para ostentar su feracidad y hermosura, es no menos importante por su situacion geográfica, á la embocadura del Rio de la Plata, distante la ciudad capital 40 leguas de Buenos Aires, y solo 10 de una á otra

costa. Está en los 34°, 54', y 48", de latitud S., y 56°, 13', 30", de longitud occidental, y confina con el dicho Rio de la Plata, con el Uruguay y con el Brasil por el S. y por el O. Su clima, es templado y húmedo; mas esta calidad, moderada por los vientos terrales del NO., siempre secos (denominados comunmente *Pamperos*, porque pasan por las pampas de Buenos Aires) y por la inmediacion al Océano, constituye un temperamento de los mas saludables que se conocen. En el año de 1810 contaba esta provincia una poblacion de 60 á 70 mil almas, que va aumentándose por la continua concurrencia de colonos, y extrangeros. De dos á tres años á esta parte la ciudad ha duplicado su extension y sus habitantes. La campaña no es muy extensa, pero sumamente fértil, y propia á toda clase de trabajos agricolas. Hay en ella muchas poblaciones.—Maldonado, Colonia, Santa Lucia, Canelones, San José, San Carlos, Soriano, Cerro Largo: estas son villas; á las que deben agregarse los pueblos de Durazno, Toledo, Pando, Rocha, Peñarol, Piedras, San Salvador, Minas, Florida, Porongos, Colla, Vacas, Víboras, Espinillo, Mercedes, Paisandú y Hervidero. Montevideo fué poblado hace mas de un siglo por una colonia enviada de Buenos Aires: entonces ocupaban el territorio multitud de indios bárbaros, de los cuales los últimos existentes fueron los Charruas. Como que el terreno, por todas partes feraz aun en las sierras de que

abunda, parece peculiarmente destinado al pastoreo, ha continuado siendo este el principal ramo de comercio de Montevideo, no solamente por la extraccion de los cueros vacunos y caballar, sino tambien de carnes saladas, y marqueteria de sebo. Montevideo llegó á tener 33 establecimientos de salazon de carnes, matando cada uno de los mas de ellos cien reses diarias; sin que este consumo se hiciese notable en la disminucion del ganado vacuno, cuya reproduccion es allí auxiliada de multitud de circunstancias naturales. Todo el campo abunda de buenos pastos, fertilizados mas y mas con los riegos de una multitud de rios, arroyos y manantiales. A cada paso un viagero se siente agradablemente sorprendido con la vista de aguas puras y saludables, siempre bordadas con hermosos montes; contribuyendo á hacer mas halagüeño este cuadro la alternativa contínua de collados, colinas, prados, cerros, asperezas, y sierras de que abunda todo el territorio. Sus rios principales son el Uruguay, Negro, Ibicuí, Cebollati, Yí, Santa Lucia, Queguay, Daiman, Arapey, Quarey, Olimar, Pardo, Tacuarí, Yaguaron y Tacuarembó. De los inmensos caudales de estos rios, se forman mas de doscientos arroyos, muchos de ellos considerables, que corren en todas direcciones, respetando solo una especie de cordon elevado que atraviesa toda la provincia, denominado *Cuchilla Grande*. Casi todos estos rios son susceptibles de navegacion en la mayor parte de su

curso, venciendo cortas dificultades; pero los que en el dia se navegan facilmente son el Uruguay, Negro, Cebollatí y Santa Lucia. Como el ramo de pastoreo produce grandes utilidades á los hacendados, la agricultura les ha ocupado poco como ramo de especulacion; sin embargo, las tierras brindan, pues producen con abundancia toda clase de granos, frutas y legumbres.

EPOCA DE LA FUNDACION DE LAS CIUDADES PRINCIPALES DEL RIO DE LA PLATA.

Asuncion.....	———————	Año de 1536
Buenos Aires.....	Por D. Pedro de Mendoza.....	" " 1536
———	Por D. Juan de Garay.....	" " 1580
Catamarca.....	La primera con el nombre de *Londres*	" " 1558
———	La 2.ª en el Valle de Conando.....	" " 1562
———	La 3.ª en donde se halla.....	" " 1607
Mendoza.....	———————	" " 1560
San Juan.....	———————	" " 1561
Santiago del Estero.	La 1.ª vez con el nombre de *Barco*..	" " 1550
———	La 2.ª en donde se halla.....	" " 1503
Tucuman.....	La primera vez....	" " 1564
———	La 2.ª á 12 leguas de su antiguo sitio.	" " 1680
Córdoba.....	———————	" " 1573
Santa Fé.....	———————	" " 1573
San Luis.....	———————	" " 1579
Salta.....	———————	" " 1582
Corrientes.....	———————	" " 1588
La Rioja.....	———————	" " 1591
Jujuy.....	———————	" " 1593
Montevideo.....	———————	" " 1726

CHACO.

Para completar la descripcion de las Provincias del Rio de la Plata, resta que hablar del Chaco, vasto territorio, comprendido entre los paises de los Chiquitos y Chiriguanos al Norte, el rio Paraguay al Este, las Repúblicas Argentina y Boliviana al Sud y al Oeste.

Está en poder de los indios, que se han resistido hasta ahora á todos los ensayos de colonizacion. Sus principales tribus son los Tobas ó Guaycurús, los Mataguayos, los Vilelas, los Mocovies, los Chunupies, y los Abipones. Sus principales rios son el Pilcomayo y el Bermejo que desembocan en el Rio Paraguay, y el Salado que se une al Rio Paraná, cerca de Santa Fé.

Es territorio fértil, y abundante de maderas preciosas, que podrán extraerse facilmente por el Bermejo, luego que se realice el proyecto de su navegacion. El solo basta á cambiar el aspecto de esta provincia ignorada.

NOTICIAS GEOGRAFICAS DEL IMPERIO DEL BRASIL.

El Brasil, descubierto en 1500 por D. Pedro Alvarez Cabral, tuvo el título de principado en 1645, fué elevado á la categoria de reino en 1815; y á la de imperio independien-

te de Portugal en 1823, y como tal reconocido en 1825.

Está comprendido entre los 8° 15' 30" de longitud oriental, y 29° 40' (1), es decir: entre el Cabo de S. Agustin, y el rio Javarí; y extiendese desde el Cabo de Orange, situado en 4° 17' de latitud septentrional, hasta la Punta del Este en el Rio de la Plata en 34° 58' latitud meridional.

Los límites políticos del Brasil, son: al norte Colombia y las Guayanas Francesa y de los Paises Bajos, al este el Oceano, al sur el Estado Oriental, y la República Argentina, y al oeste el Paraguay, Perú y Colombia.

Los límites naturales son el Oceano, el Uruguay, el Yguazú, el Paraná, el Paraguay, el Guaporé, el Mamoré, el Madera, el Javarí, el Amazonas, el Jupurá, y el Oyapock.

Su mayor extension de norte á sur es de 785 leguas, y de este á oeste de 760. Su costa tiene mas de mil leguas desde la embocadura del Rio de la Plata hasta el Amazonas.

Segun el Sr. de Humboldt, el Brasil tiene 297,000 leguas cuadradas; y mas de 4,000,000 de habitantes, inclusos los indios salvages, que todavia libres é independientes, ocupan ricos y vastos territorios en el interior.

Su gobierno es monarquico hereditario,

---

(1) Las longitudes estan contadas desde la capital del imperio.

constitucional y representativo—Su religion es la católica romana.

El imperio del Brasil comprende un arzobispado, 6 obispados y 2 prelacias, y se divide en 18 provincias, que son:

Pará, Marañon, Piauhy, Ceará, Rio Grande, Parahyba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe, Bahia, Espíritu Santo, Rio Janeiro, S. Pablo, Santa Catalina, S. Pedro, Goyaz, Matto-Grosso, y Minas Generales.

Provincia del Pará.

Confina al norte con Colombia, con las Guayanas Francesa y de los Paises Bajos, y con el Oceano; al Oriente con el Marañon, al sur con Goyaz, Matto-Grosso y con el Perú, al Occidente con el Perû y Colombia.

Belem, ciudad episcopal, capital de la provincia, está situada en la márgen oriental del rio Tocantins en 1° 27' 2" de latitud sur, y 5° 52' 15" de longitud occidental.

La provincia se divide en tres departamentos.

I. El departamento del Pará, que contiene la ciudad de Belem, y las villas de Braganza, Santarem, Collares, Sousel, Macapá, Villaviciosa, Melgazo, Gurupá, Rebordelo, Ourens, Obidos, y Pombal.

II. El departamento de Marajo contiene la villa de Monforte, por otro nombre Joanes, cabeza del departamento; y las de Monzarás, Salvatierra, Soure y Choves.

III. El Departamento del Rio Negro contiene las villas de Barcellos, Borba, Moura, Serpa, Silves y Tomar, y el lugar de la Barra, residencia del Oidor.

Provincia del Marañon.

Confina al norte con Oceano, al este con el Piauhy, al sur con Goyaz, y al oeste con Goyaz y con el Pará.

Su capital es la ciudad episcopal de San Luis, fundada en la parte occidental de la Isla del Marañon en 2° 26' 30" de latitud sur, y 1° 19' 48" de longitud occidental.

La provincia del Marañon, de un solo departamento, comprende, á mas de la ciudad, las villas de Alcantara, S. Bernardo, Caxias, Guimarens, Itapicurú-mirin, Icatú, Monzan, Paso de Lumiar, Pastos-Bons, Jutoia, Vianna, y Viñales; y el Juzgado de Miarim.

Provincia de Piauhy.

Confina al norte con el Oceano, al este con el Ceará, Pernambuco y Minas; al sur con Minas y Goyaz; y al oeste con el Marañon, á cuyo obispado pertenece.

Oeira, su capital, está situada sobre la márgen derecha de un pequeño rio, que á una legua de distancia desagua en el Canindé por su lado izquierdo. Está situada en 7° 5' de latitud y en 39' 3" de longitud oriental.

Consta de un solo departamento, que á mas de la ciudad contiene las villas de Paraiba, Valencia, Marvam, Jerumeña, Campo-Mayor y Parnaguá.

Provincia de Ceará.

Confina al norte con el Oceano; al este con el Rio Grande y Paraiba; al sur con Pernambuco, y al oeste con Piauhy.

Su capital es la ciudad de la Fortaleza, situada á la orilla del Oceano en 3° 28' 3" de latitud, y 2° 32' 30" de longitud oriental.

Se divide en dos departamentos:—

I. El departamento de Ceará contiene la ciudad de la Fortaleza, y las villas de Aracaty, Arronches, Aquiraz, Granja, Montemayor el Nuevo, S. Bernardo, Sobral, Soure; Villa de la Imperatriz, Villaviciosa Real, Villa-Nueva del Rey, y Mecejana.

II. El departamento del Crato contiene las villas de Crato, S. Juan del Principe, Campo Mayor de Quexeramobin, Icó, S. Antonio del Jardin, S. Vicente de los Labores, y S. Mateo.

Provincia del Rio Grande.

Confina al norte y al este con el Oceano, al sud con Paraiba, y al oeste con el Ceará.

Su capital es la ciudad de Natal: se halla ventajosamente situada sobre la márgen derecha del Rio Grande, media legua mas arri-

ba de su embocadura, en 5° 26' de latitud, y 7° 24' 30" de longitud oriental.

Es un solo departamento, que comprende, á mas de la ciudad de Natal, las villas de Arez, Estremoz, Portalegre, S. José, Villa Nueva de la Princesa, Villa Nueva del Príncipe, y Villa-Flor.

Provincia de Paraiba.

Confina al norte con el Rio Grande, al este con el Oceano, al sud con Pernambuco, y al oeste con el Ceará.

Paraiba, su capital, está situada sobre la márgen derecha, á tres leguas de la embocadura del rio del mismo nombre, en 6° 47' 25" de latitud, y 8° 2' 30" de longitud oriental.

Consta de un solo departamento, que contiene la ciudad de Paraiba, y las villas del Pilar, Alhandra, S. Miguel, Monte-Mayor, Villa Real, Pombal, Villa del Conde, Villa Nueva de Sousa, Villa de la Reina, y Villa Real del Bajo de Arena.

Provincia de Pernambuco.

Confina al norte con el Ceará y Paraiba, al este con el Oceano, al sud con el Alagoas, y Minas-Generales, y al oeste con Piauhy.

Su capital es la ciudad de Arrecife, situada á la orilla del mar, en 8° 16' 28" de latitud, y 8° 13' 30" de longitud oriental; está dividida por el rio Capibaribe, en tres barrios,

designados por los nombres de Arrecife, S. Antonio, y Bella-Vista.

Se divide en tres departamentos.

I. El de Olinda contiene la ciudad episcopal del mismo nombre, y las villas de Yguarusú, Limoeiro, y Pao do Alho.

II. El de Arrecife contiene la ciudad del mismo nombre, y las villas de S. Anton Serinhem, y S. Antonio del Cabo de S. Agustin.

III. El de Sertao contiene las villas de Guarahey, Flores, y Symbres; y las villas de Indios Real de Santa Maria y la Asumpcion.

Provincia de Alagoas.

Confina al norte con Pernambuco, al este con el Oceano, al sud con Sergipe, y al oeste con Goyaz.

Alagoas, su capital, está situada sobre el lado meridional de la laguna Manguaba, en 10° 19' de latitud, y 6° 20' de longitud oriental. A mas de la ciudad este departamento contiene las villas del Rio de S. José de Poxim, Puerto Calvo, Penedo, S. Juan de Anadia, Masayó, Villa Real de la Atalaya, y Puerto de las Piedras.

Provincia de Sergipe.

Confina al norte con Alagoas, al este con el Oceano, al sud con la Bahia, y al oeste con Goyaz.

Su capital es la ciudad de S. Cristoval,

situada sobre el rio Paramopana, cinco leguas distante de la mar, en 11° 46' 47" de latitud y 5° 34' 30" de longitud oriental. Este departamento contiene la referida ciudad, y las villas de S. Amaro das Brotas, Lagarto, Santa Luisa, Thomas, Itabayana, Prapria, y Villa-Nueva del Rio de S. Francisco.

Provincia de la Bahia.

Confina al norte con Sergipe, al este con el Oceano, al sud con el Espíritu Santo y Minas Generales, y al oeste con Goyaz.

Su capital es la ciudad arzobispal de S. Salvador, situada en el lado oriental de la Bahia de Todos los Santos, en 12° 58' de latitud, y 5° 15' 4" de longitud oriental.

Esta provincia se divide en cuatro departamentos.

I. El departamento de Bahia contiene la ciudad de S. Salvador, y las villas de Abadia, Mirandella, Abrantes, Piedra-Blanca, Agua-fria, Pombal, S. Amaro de la Purificacion, Soure, S. Francisco de la Barra de Sergipe del Conde, Nuestra Señora de Nazaret, Jaguaripe, Itapicuru de Cima, Villa del Conde, Maragogipe, Villa-Nueva de S. Antonio del Rey, y Caxoeira.

II. El departamento de Puerto-Seguro contiene las villas de Puerto-Seguro, Alcabaza, Villa-Verde, Caravellas, Bolmonte, Villa-viciosa, Francoso, Portalegre, Prado, y S. Mateo.

III. El departamento de los Isleños con-

tiene las villas de S. Jorge, de S. Miguel de la Barra del Rio de la Cuentas, S. Sebastian de Marahú, Nueva Olivenza, Valencia, Camamú, Igrapiapunha, Cairú, Serinhaem, Boypeba, y S. Andres de Santarem.

IV. El departamento de Jacobina contiene las villas de Jacobina, S. Antonio de Urubú de Cima, Villa-Nueva de la Reina, Rio de Contas, Villa-Nueva del Principe.

Provincia del Espíritu Santo.

Confina al norte con la Bahia, al este con el Oceano, al sud con el Rio Janeiro, y al oeste con Minas Generales.

Victoria, su capital, está situada en el lado occidental de la isla del mismo nombre en la Bahia del Espíritu Santo, en 20° 18' 12" latitud, y 2° 46' 50" de longitud oriental. A mas de la ciudad, este departamento contiene las villas de San Salvador de los Campos, Benavente, San Juan de la Barra, Almeida, Guaraparim, Espíritu Santo, é Itapemirim.

Provincia del Rio Janeiro.

Confina al norte con la Provincia del Espíritu Santo, al este con el Océano, al sud con San Pablo, y al oeste con Minas Generales.

Rio de Janeiro, ciudad episcopal, capital de la provincia, y del imperio, asiento del tro-

no y de los tribunales superiores, está situada cerca de la embocadura de la vasta bahia que le sirve de fondeadero, en 22° 54' 15" y en 433° 52 30" de longitud, contada desde la punta mas occidental de la Isla de Ferro.

Comprende en un solo departamento las ciudades de San Sebastian, y de Cabo Frio, y las villas de San Antonio de Sa, Rozende, Magé, San Juan del Principe, Villa Nueva de San José, Villa Real de la Playa Grande, Santa Maria de Maricá, Paty del Alferez, San Juan de Macahé, Angra dos Reis de la Isla Grande, San Pedro de Cantagallo, Nueva Triburgo, San Francisco Xavier de Itagoahy, y Valencia.

Provincia de San Pablo.

Confina al norte con Goyas y Minas Generales, al este con dichas, Rio Janeiro, y el Océano, al sud con Santa Catalina, al oeste con el Paraguay, Goyaz y Matto-Grosso.

Su capital es la ciudad episcopal de S. Pablo, situada en 23° 33' 30" de latitud y 3° 28' de longitud occidental.

Se divide en tres departamentos.

I. El de S. Pablo contiene la ciudad del mismo nombre, y las villas de Santos, Itanhaem, S. Sebastian, Cunha, Villa Bella de la Princesa, Parahyba, Ubatubá, Jundiahy, S. Vicente, S. Juan de Atibaya, Nueva Braganza, Jacarehy, Lorena, S. José Guaratinguita, Pindamimhangada,

Mogi de las Cruces, Taubaté, S. Miguel de las Arenas.

II. El de Itú contiene las villas de Itú, Itapeteninga, Serocaba, Apeahy, S. Carlos, Itapebá, el Puerto Feliz.

III. El de Paranaguá, Yguapé, Guaratyba S. José Corityba, Antonina Castro, Cananea y Villa Nueva del Principe.

Provincia de Santa Catalina.

Confina al norte con S. Pablo, al este con el Océano, al sud con San Pedro y al oeste con el Paraguay.

Su capital es la ciudad de Nuestra Señora del Destierro, situada en la Isla de Santa Catalina, en 27° 35' 36" de latitud, y 5° 28' 30" de longitud occidental.

Este departamento contiene la ciudad del Destierro, y las villas de San Francisco de la Laguna, y de Lages.

Provincia de San Pedro.

Confina al norte con Santa Catalina, al este con el Océano, al sud y al oeste con el Estado Oriental.

Su capital es la ciudad de Porto-Alegre, situada sobre la márgen meridional de la Laguna de los Patos, en 30° 2' de latitud, y 8° 27' de longitud occidental.

Esta provincia, que consta de un solo de-

partamento, contiene á mas de la ciudad, las villas de Rio Grande, Rio Pardo, S. Antonio de la Patrulla, Villa Nueva da Caxoeira, y S. Luis de la Leal Braganza.

Provincia de Matto-Grosso.

Confina al norte con Pará, al este con Goyaz, al sud con el Paraguay, y al oeste con el Perú.

Su capital es la ciudad de Matto-Grosso, situada sobre el Guaporé, en 15 grados de latitud, y 17° 10' 30" de longitud occidental.

Contiene en un solo departamento las ciudades de Matto-Grosso, y Cuyabá, la villa del *Paraguay Diamantino.*

Provincia de Goyaz.

Confina al norte con el Pará y el Marañon, al este con Minas Generales, al sud con S. Pablo y al oeste con Matto-Grosso.

La ciudad de Goyaz, su capital, está situada sobre las márgenes del Rio Bermejo en 16° 20' de latitud, y 5° 41' 40" de longitud occidental.

Se divide en dos departamentos.

I. El de Goyaz, cuya cabeza es la capital.

II. El de S. Juan de las dos Barras, adonde se fundaron las villas de S. Juan de la Palma, y de S. Juan de las dos Barras.

Provincia de Minas-Generales.

Confina al norte con la Bahia, al este con el Espiritu Santo y Rio Janeiro, al sud con el Rio Janeiro y S. Pablo, y al oeste con S. Pablo y Goyaz.

Su capital es la ciudad de Ouro-Preto, situada en las extremidades meridionales de las sierras de Ouro-Preto, en 20° 25' 30" de latitud, y 32' 18" al occidente del Rio Janeiro.

Se divide en seis departamentos.

I. El de Ouro-Preto, que contiene la ciudad de Ouro-Preto, y la ciudad episcopal de Marianna.

II. El del Rio de las Muertes, que contiene las villas de S. Juan del Rey, Campaña de la Princesa, Sta. María de Beapendí, S. José del Rey, Queluz, Barbacena, S. Carlos de Jacahy, y Tamandua.

III. El del Cerro Frio, que contiene las villas de Tanado, y la del Principe.

IV. El del Rio de las Viejas, que contiene las villas de Sabará, Pitangui, y Cahité.

V. El de Paracatú, que contiene la villa del mismo nombre, y los Juzgados S. Roman, Brejo del Salado, Araxá y Desemboque.

VI. El del Rio de S. Francisco, que contiene las villas de Campo Largo, de S. Francisco de las Llagas, y la del Pilon Arcado.

CHILE.

Entre los 46 y 71° de longitud O., y los 30 y 42° de latitud S. Este pais confina al N. y E. con las provincias de la Plata, al S. con la tierra Magallánica y al O. con el mar Pacífico. Tiene una estension de once mil leguas cuadradas, con cerca de un millon de almas.

Su clima es benigno y suave.

El terreno se halla comprendido entre el mar y los Andes, en los que hay algunos picos de notable elevacion, que dejan muy pocas comunicaciones con el pais del E., y que ofrecen lo menos catorce volcanes. El pais es bastante fértil en granos, vino, aceite, lino, cáñamo, tabaco, plantas medicinales y drogas, madera de construccion, peletería y minas de oro, plata, cobre é iman, igualmente que de antimonio, salgema, alumbre, azufre &c. Abunda la caza, pesca y ganadería.

Son innumerables los rios menores que descienden de la Cordillera, ó que se forman de aquellas fuentes: pero los grandes, que tienen su orígen en la propia montaña, ascienden á 123; 42 de los cuales desembocan directamente en el mar, llevando consigo las aguas de todos los demas. Aunque sea muy corto el curso de tales rios, por la angostura del pais, sin embargo hay algunos navegables, á lo menos hasta la mitad: tales son el *Maule*, en la provincia del mismo nombre, el *Bio-Bio*, que tiene

cerca de una legua de ancho, el *Canten*, *el Tolten*, el *Valdivia* en las tierras de los Indios Araucanos, el *Chaivin*, el *Rio-Bueno*, perteneciente á los Cunchos, y el *Sinfondo*, que desemboca en el archipiélago de Chiloé.

El suelo de este pais es volcánico, y muy sugeto á los temblores, que suelen hacer estragos en los parages habitados.

La capital es Santiago de Chile, centro del Gobierno, ciudad episcopal, bastante grande, con hermosas calles, edificios públicos y anchurosa plaza. Al E. se hallan minas de oro. (1) Longitud 67° 15 O. Latitud 33° 40' S. La *Concepcion de Chile*, puerto y obispado. *Valparaiso*, puerto muy concurrido, y *Valdivia* son tres plazas fuertes bastante considerables. *Talcahuano*, puerto muy cómodo. *Maypu* con minas de plata. *Guasco*, puerto pequeño. *Chillan*, plaza fuerte. El *Archipiélago de Chiloé*, en que se halla *Santiago de Castro*, pertenece tambien á este estado. (2)

Los antiguos habitantes, despues de haber resistido á los españoles del modo mas obsti-

---

(1) Las riquezas, que á principios de este siglo producian las minas de oro y plata de las colonias españolas, eran en pesos fuertes: Nueva España 24,000,000: Perú 6,240,000: Chile 2,060,000: Buenos Aires 4,850,000 Nueva Granada 2,990,000: total 40,140,000 pesos fuertes, lo que agregado á las demas producciones pueden dar una idea de la importancia de estos paises.

(2) Chile forma en el dia una República democrática, cuyo egército permanente es de 4 mil hombres, y las milicias 20 mil. Su marina es de 8 buques, entre fragatas y buques menores.

nado, se retiraron á favor de los montes, donde viven independientes, formando varias tribus, que pueblan diferentes valles. Son de buena estatura, usan en el dia del fusil, y civilizados con el trato y comercio de los españoles suelen ocasionar á veces fuertes alarmas, que obligan á mantener en esta parte un respetable cuerpo de tropas. Entre ellos se cuentan los famosos *Araucanos*, cuyas campañas refirió Ercilla en su inmortal Araucana.

Tierra Magallánica.

Entre los 56 y 72°, de longitud O. y los 36 y 56° de latitud S.

Este dilatado pais, descubierto por Magallanes, y poco conocido aun, ocupa la parte meridional de la América, confinando al N. con Chile, al E. con el Atlantico y al O. con el mar Pacífico.

El clima es frio, y sugeto á frecuentes nieblas.

El terreno ocupado por los Andes es muy elevado, lo que le sugeta á grandes frios y vientos impetuosos. El ganado vacuno y caballar se propaga considerablemente en el estado salvage en que se halla. El terreno impregnado de sales, ofrece muy pocos manantiales de agua dulce, lo que unido á lo rudo del clima y estéril del terreno, ha dejado á este pais hasta ahora sin establecimiento alguno europeo, á pesar de que es muy probable que los An-

des que le atraviesan, tan ricos en otras partes en oro y plata, no serian ingratos á la industria.

A la parte meridional se halla la *Tierra del Fuego*, llamada asi, porque entre las perpetuas nieves que cubren sus elevadas montañas se ven salir llamas de los muchos volcanes que hay en ella. Es una isla separada del continente por el *Estrecho de Magallanes*, el que tiene 144 leguas de largo, y por partes solo legua y media de ancho; tan lleno de sinuosidades, y propenso à corrientes tan violentas y nieblas tan espesas, que los navegantes, despues de mil averias y naufragios padecidos en él, prefieren doblar el *Cabo de Hornos*, en el que se unen los dos mares Atlántico y Pacífico, y que se halla en la parte mas S. de la Tierra del Fuego, á los 63° 39' de longitud O., y á á los 55° y 58' de latitud S.

Los habitantes de todo este pais, conocidos con el nombre de *Patagones*, fueron mirados al principio como gigantes de crecida estatura. En el dia, mejor informados, se sabe que, aunque corpulentos y de buena talla, no pasan de siete pies.

Del Pais de las Amazonas.

Bajo este nombre comprendemos el centro de la América Meridional, terminada al N. por el Nuevo Reino de Granada, al E. por el Brasil, al S. por las Provincias de la Plata y al O. por el Perú.

El pais está cubierto de espesos bosques y dilatados lagos; y en general presenta el aspecto de la naturaleza abandonada á si misma: el terreno parece que compensaria las fatigas del laborioso cultivador. Sus bosques estan poblados de fieras, entre las que se hallan los tigres, dantas, monos y micos, culebras de cascabel &c.: los rios estan llenos de caimanes y cocodrilos. Habitan estas dilatadas comarcas, poco conocidas, varias tribus de salvages, como los *Guaicoros*, los *Lenguas*, notables por la extraordinaria magnitud de sus orejas, y otras muchas mas ó menos feroces.

Hay en él muchos rios caudalosos, como el de las *Amazonas* ó el *Marañon*, *Madera*, *Negro* y otros. Los Brasileños tienen algunos establecimientos poco considerables.

Islas del Nuevo Continente.

Muchas son las islas que dependen de la América; pero nos limitaremos á dar idea de las principales.

Al N. de la costa oriental se hallan:

La isla de *Terranova*, bastante árida y de clima frio. Los Ingleses tienen en ella los establecimientos de *Placencia*, *Buena Vista* y *San Juan*, con el fin de proteger la abundante pesca de bacallao, que se hace en un gran banco de arena de 200 leguas de largo sobre 80 de ancho. La isla de *San Juan* y la de *Cabo Breton*, bastante fértil, son tambien de los Ingleses con el mismo objeto.

Las de *Miquelon*, *San Pedro* y las *Bermudas*, poco considerables son de los mismos.

Al E. de estas se hallan las *Azores* ó *Terceras*, abundantes en granos y vinos, pero sugetas á temblores de tierra. El puerto de *Angra* es la capital. Pertenecen á los Portugueses.

En el Golfo de Mégico se hallan:

Las *Lucayas* ó de *Bahamá*, que dan nombre al canal ó estrecho del mismo nombre, que se halla entre ellas, y la parte S. de la Florida oriental. Son de los Ingleses, que sacan de ellas tabaco, algodon, sal, palo de tinte y conchas.

Las *Antillas mayores*, que son: 1.ª la *Isla de Cuba*, muy cultivada, y fértil en granos, café, azucar, algodon, tabaco, cacao, gengibre, maderas finas, oro, plata y cobre. Su capital es la *Havana*, ciudad episcopal, grande, rica, con buen puerto y residencia del Capitan General. Longitud 78º 40' O. Latitud 23º 8' N. Es de España, igualmente que: 2.ª *Puerto Rico*, con iguales producciones que Cuba. Su capital es *Puerto Rico*, ciudad episcopal, puerto y residencia de las autoridades superiores. Longitud 62º 31' O. Latitud 18º 29' N. La *Jamaica*, isla grande, abundante en azucar, cacao, café, algodon, añil, y maderas finas. Tiene por capital á *Kingston*, y pertenece á los Ingleses. 4.ª La de *Santo Domingo* ó de *Haiti* perteneció á los Españoles y Franceses; pero sus habitantes negros sacudieron en parte el yugo de estos últimos, y se hicieron indepen-

dientes. Sus ciudades principal son *Santo Domingo* y *Cabo Francés*: produce inmensas cantidades de café, azucar, tabaco, añil &c.

Las *Antillas Menores* son: la *Margarita*, cuya capital es la *Asuncion*, está rodeada de otras muchas islas pequeñas, y es de los Españoles: las islas de las *Vírgenes*, *Anguila*, *Barbuda*, *San Cristobal*, *Nieves*, *Antigua*, *Barbada*, *Dominica*, *Granada*, *Trinidad*, *Tábago*, y otras menores, dan mucha utilidad á los Ingleses que las poseen: las islas *Guadalupe*, muy abundante en las producciones arriba dichas, y cuya capital es *Basse-Terre*: la *Martinica*, con iguales circunstancias, y en la que se halla *Puerto Real*, que lo es muy seguro: *Santa Lucia*, y otras menos considerables, son de los Franceses. *San Eustaquio*, *Sabá*, *San Martin*, y *Curazao* son de los Paises Bajos: la de *San Bartolomé* es de los Suecos.

Al S. se encuentran la de *Fernando Noroña* al E. del Brasil, en la que tienen los Portugueses un establecimiento poco considerable. Las *Malvinas* ó *Falkland* al E. de la Tierra Magallánica, abundantes en ganado y gomas aromáticas, las ocupan los Ingleses.

La *Isla de los Estados*, al E. de la *Tierra del Fuego*, de quien está separada por el *Estrecho de le Maire*; su clima es frio y está poblado de salvages, igualmente que la isla del *Rey Jorge* ó la *Nueva Georgia*, estéril, llena de peñascos y con clima muy rigoroso. La tierra de *Sandwich*, con clima aun mucho mas frio

que la Georgia, se puede mirar como el pais de los hielos perpetuos al S.

En el mar Pacífico se hallan las islas de los *Galápagos*, abundantes en tortugas, las de *San Ambrosio* y *San Felix*, las de *Juan Fernandez* y el *Archipiélago de Toledo* ó de la *Trinidad*, todas ellas de poca extension.

Descubrimientos modernos.

En el mar Pacífico y al S. de las *Islas de la Sonda* se ha descubierto una isla, la mayor del globo, y que se distingue con el nombre de *Nueva Holanda*, de la que apenas se conoce el contorno, y cuya extension superficial es casi igual á la de la Europa.

Su clima es templado y suave. El terreno, cubierto de frondosos árboles, presenta algunas colinas y lugares pantanosos. Sus costas son fértiles; lo interior no se conoce. Los habitantes estan divididos en familias, y cada una ocupa un distrito particular. Son de baja estatura, mal formados, sus facciones semejantes á las de los negros, aunque ellos solo son morenos. Su barba es negra y poblada. Los adornos que usan, que consisten en un hueso que se atraviesan por la nariz, y el aceite mesclado con tierra, con que se pintan el cuerpo, les dan un aspecto terrible. Sus cabañas son groseras y sucias. Sus exequias se celebran con juegos y combates sangrientos, y los parientes del difunto concluyen rogando á

los convidados que no le vuelvan á nombrar. Son muy supersticiosos é ignorantes, y su civilizacion es acaso de las mas atrasadas del globo. Los Ingleses han formado varios establecimientos que van prosperando; como *Sidney*, *Paramata*, *Bahia Botánica* y *Puerto Jackson*, á los 155° 2' E. de longitud y 33° 53' de latitud S.

Al S. de la Nueva Holanda se halla la isla de *Van-Diemen*, separada de aquella por el *Estrecho de Bas*, y cuyos habitantes son bastante parecidos á los Nuevos-Holandeses, en figura, usos y costumbres.

Al E. de la Nueva Holanda se halla una isla grande, rodeada de otras muchas, conocidas con el nombre de *Nueva Guinea*, ó *Tierra de los Papús*. El terreno es muy poco conocido en lo interior. Los habitantes son negros, de cabello lanudo, algo industriosos, y comercian con los Chinos.

Las islas del *Almirantazgo*, las de la *Nueva Irlanda*, *Nueva Bretuña*, la *Luisiada*, las de *Salomon*, las *Nuevas-Hebridas*, las del *Espíritu Santo*, las de *S. Estevan*, *Muskito*, *Mulgrave* y *San Bartolomé* son poco conocidas, aunque presentan hermoso aspecto, y estan cubiertas de árboles la mayor parte. Sus habitantes, en general negros, son feos, y lo parecen mas con los adornos estravagantes de que hacen uso.

La *Nueva Caledonia* presenta una semejanza muy notable entre sus habitantes y los de Van-Diemen.

La *Nueva Zelanda* al E. de la Nueva-Holanda, de quien la separa el *Estrecho de Torres*, se compone de dos islas cortadas por el *Estrecho de Cook*. Parte de ellas está cubierta de espesos y frondosos bosques; otra parte se presenta árida y estéril. Los habitantes son atezados, altos y robustos: gastan un vestido ligero de lino, se imprimen varias figuras en el cuerpo, y usan la poligamia. El suicidio es muy comun entre ellos. Sus armas son la maza y el hacha. En los combates hacen horribles gestos y contorsiones, y asan y se comen á los prisioneros que hacen, entre canciones y danzas, á las que son muy dados.

Las islas de *Chatam* y *Bounty* son poco conocidas. Las de los *Amigos* estan gobernadas por un rey: sus habitantes muy morenos, van casi desnudos: son afables, pero idólatras, y ofrecen víctimas humanas á sus dioses. No lejos de estas estan las de *Fidji* con iguales circunstancias.

Las islas de los *Navegantes* forman un archipiélago considerable. Son abundantes particularmente en caza y cerdos. Los hermosos bosques que las adornan estan poblados de graciosas aldeas formadas de cabañas hechas de troncos de árboles y cubiertas con hojas de cocotero. Sus habitantes son altos, robustos y feroces.

Las islas de la *Sociedad* son muy parecidas á las de los *Navegantes*. Sus moradores estan sugetos á varios reyes, y son mas afables.

La isla de *Otahiti*, tan célebre en las historias de los viages modernos, es montuosa en el centro, y llena de bosques de árboles frutales en las costas, donde se hallan las principales moradas de sus habitantes. Abunda en caza, pesca, cerdos y frutas. Los habitantes son morenos, pero bien formados: se imprimen figuras en el cuerpo; sus vestidos son ligeros; usan mucho el baño y saben nadar bien. Sus armas son la honda y la maza, que manejan con destreza: su marina consiste en piraguas bien construidas. Son idólatras, y cuentan una porcion de ídolos, á los que ofrecen víctimas humanas en algunas ocasiones: creen la inmortalidad del alma. Su lenguage es melodioso y dulce: las mugeres son bellas y muy libres, lo que ha dado lugar á llamar á estas islas el Chipre de los navegantes. La situacion de Otahiti es á los 145° 48' de longitud O. y los 17° 29' de latitud S.

Las islas de las *Marquesas de Mendoza* (1) y de *Washington* son bastante parecidas á las Otahiti; pero sus habitantes son aun mejor formados, mas blancos, y las mugeres pasan por las mas bellas del mar del S. Son antropófa-

(1) Estas islas, y la mayor de las referidas anteriormente, fueron descubiertas por los Españoles en sus atrevidas expediciones por mares en aquellos tiempos enteramente desconocidos. La poca exactitud de los métodos usados entonces para la determinacion de los lugares, han dado origen á que los viageros modernos se consideren como los descubridores de paises conocidos muchos de ellos desde el siglo XVI.

gos, particularmente los de las últimas.

La isla de las *Pascuas* es estéril y montuosa, y sus habitantes son bastante industriosos.

Las de *Sandwich* son abundantes en frutas, árbol del pan, cañas de azucar y caza. Sus habitantes de color aceitunado, son de mediana estatura é idólatras, pero civilizados: actualmente hacen algun comercio con los americanos y asiáticos. En una de estas islas, llamada de *Owihée*, fué asesinado el célebre navegante Cook. (1) Longitud 152° 17' O. Lat. 20° 17' N.

Enfin, las islas *Aleutienas* al S. del estrecho de *Behering*, forman una especie de cadena entre el Asia y América; se cuenta hasta 30 todas pequeñas, pero inmediatas unas á otras. Los rusos sacan de ellas mucha peleteria. Sus habitantes, de color blanco, san bajos pero bien hechos y robustos. Su alimento consiste en raices y pesca: su vestido le hacen de pieles: usan del arco y la flecha. Sus matrimonios son convencionales, y no duran mas que lo que quieren los contrayentes, que quedan en libertad de contraer otro nuevo. Son idólatras.

---

(1) Esta desgracia, ocurrida en 14 de Febrero de 1779, privó al mundo de uno de los hombres mas eminentes en la geografia, á la que enriqueció con multitud de descubrimientos en los tres viages que hizo al rededor del mundo. Su egemplo seguido por Bougainville, Vancouver, el desgraciado Laperouse y otros muchos, ha dado á la expresada ciencia en menos de un siglo un grado de perfeccion considerable.

De las islas que hemos descripto en la costa S. E. S. del Asia, y de la mayor parte de los nuevos descubrimientos que acabamos de recorrer, forman algunos geógrafos la que llaman la quinta parte de la tierra, y que designan con los nombres de *Océanica* y *Polinesia*, por constar de islas situada en el grande Oceano. Pero el ningun enlace que tienen entre sí todas estas tierras, los pocos rasgos de semejanza que ofrecen sus producciones y animales, y la notable diversidad de figura, color y costumbres de sus diversos habitantes, parecen elementos poco á propósito para considerarlos reunidos todos, formando una nueva division del globo.

INDICE.

Introduccion, ó sea breve idea de algunas figuras de geometria..... pag. 10
Principios de geografia..... 19
GEOGRAFÍA ASTRONÓMICA..... 20
De las estrellas fijas ó soles..... 22
De las estrellas errantes ó planetas. 23
Fenómenos que resultan del movimiento de la luna..... 27
De la variedad de estaciones..... 30
De la variedad de los dias..... 34
Idea de la esfera y círculos de que se compone..... 37
De las longitudes y latitudes geográficas..... 46
Del modo de determinar las longitudes y latitudes..... 48
Reduccion de las longitudes de un meridiano á otro..... 53
De las cartas geógraficas y de su formacion..... 55
Del modo de situar los pueblos en las cartas..... 61
Usos de las cartas..... 64
Divisiones astronómicas de la tierra. 68

Divisiones de la tierra con respecto á sus habitantes..... *pag.* 72
Descripcion y usos del globo terrestre artificial..... 74
Problemas..... 76
GEOGRAFÍA FÍSICA..... 82
De la atmósfera en general..... 85
De algunas propiedades del aire..... 86
De la pesantez del aire y usos del barómetro..... 89
De los vapores y meteoros acuosos... 93
De los meteoros luminosos..... 96
De los meteoros ígneos..... 100
De los meteoros aereos..... 102
De las aguas en general..... 103
Del Océano en particular..... 108
De los movimientos del Océano..... 111
De la tierra..... 115
Aspecto exterior de la tierra..... 118
Aspecto interior de la tierra..... 121
De las causas que influyen en la variacion del aspecto de la tierra..... 122
De los climas fisicos..... 127
De la distribucion geogràfica de las sustancias minerales, vegetales y animales..... 133
Del hombre considerado fisicamente... 138
GEOGRAFÍA POLITICA. *Del hombre considerado en sociedad*..... 148
Idea de las diferentes religiones..... 149
De las lenguas y su derivacion..... 151

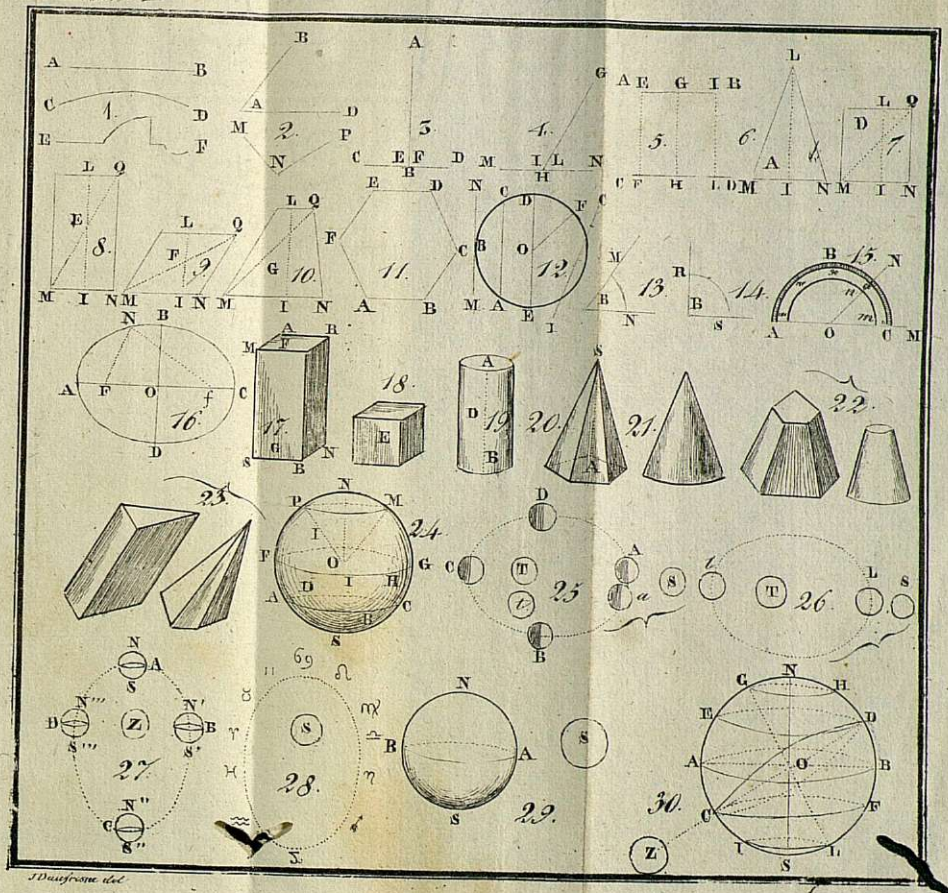
Origen de las sociedades civiles, naciones, &c. ..... *pag.* 152
DESCRIPCION DE LA EUROPA..... 159
REINO DE ESPAÑA..... 165
Castilla la Nueva..... 175
Provincia de Estremadura..... 181
Reino de Leon..... 184
Reino de Galicia..... 189
Principado de Asturias..... 193
Reino de Castilla la Vieja..... 196
Provincias Vascongadas..... 201
Reino de Navarra..... 205
Reino de Aragon..... 209
Principado de Cataluña..... 213
Reino de Valencia..... 218
Reino de Murcia..... 222
Reino de Andalucia..... 225
De las islas inmediatas á España 235
Presidios en la costa de Africa.. 236
Islas Canarias..... 237
Reino de Portugal..... 239
Reino de Francia..... 243
Reino de Cerdeña..... 253
Estados Pontificios..... 257
Reino de las dos Sicilias..... 261
Turquía Europea..... 265
Reino de Grecia..... 273
Imperio de Austria..... 276
Suiza ó Confederacion Helvética..... 285
Confederacion Germánica..... 290
Reino de Bélgica..... 297
Reino de Holanda..... 299

Reino de la Gran Bretaña..... *pag.* 302
Reino de Dinamarca..... 309
Reino de Suecia..... 313
Reino de Prusia..... 319
Imperio Ruso de Europa..... 322
DESCRIPCION DEL ASIA..... 329
Rusia Asiática..... 335
Tartaria Independiente..... 339
Imperio de la China..... 342
Imperio del Japon..... 347
De la India..... 349
De la Persia..... 360
De la Arabia..... 363
De la Turquia Asiática..... 366
DESCRIPCION DEL AFRICA..... 371
Del Egipto..... 374
De la Berbería..... 378
Desierto de Sahara..... 381
De la Guinea..... 382
Del Congo..... 385
De la Nigricia..... 386
De la Cafrería..... 387
De la Costa de Zanguebar..... 390
De la Costa de Ajan..... 391
Reino de Abisinia..... 392
De la Nubia..... 394
De las Islas de Africa..... 395
DESCRIPION DE LA AMERICA..... 396
De la Groenlandia..... 401
Posesiones inglesas y rusas..... 403
De los Estados-Unidos..... 406
Posesiones españolas al N..... 410

De la nueva Granada..... *pag.* 415
Perú..... 420
De las Provincias de la Plata ó de Buenos Aires..... 424
Paraguay..... 456
Montevideo..... 457
Chaco..... 462
Imperio del Brasil..... 462
Chile..... 475
Tierra Magallánica..... 477
Del pais de las Amazonas..... 478
Islas del nuevo continente..... 479
Descubrimientos modernos..... 482

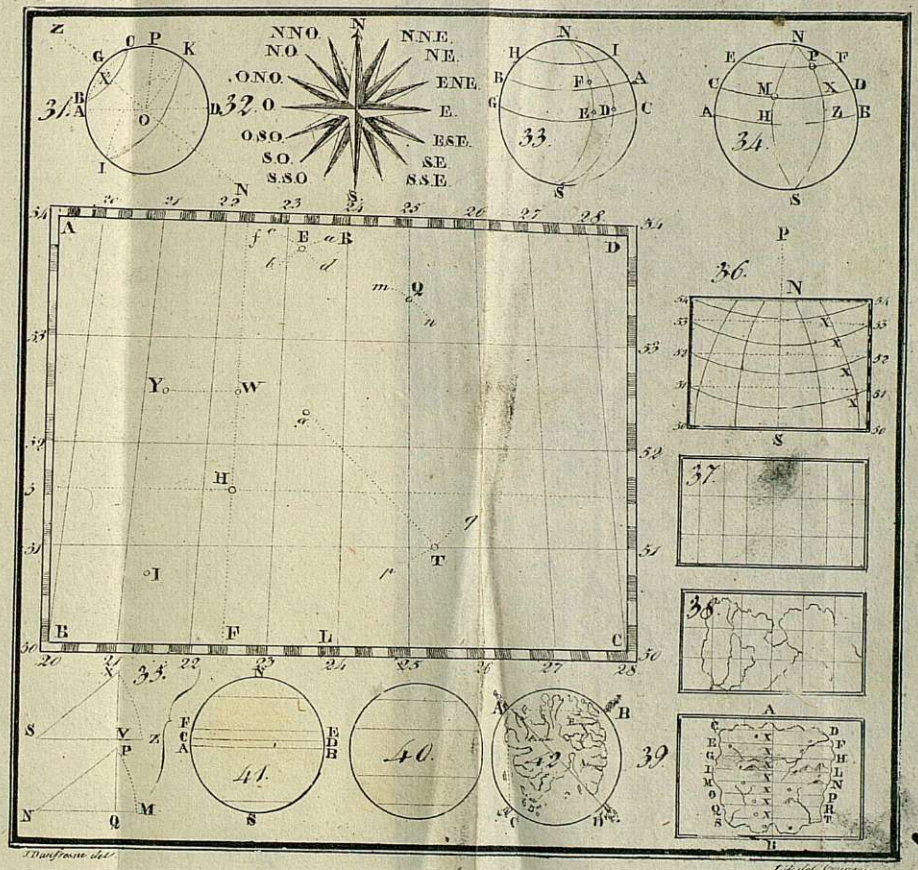
De la nueva Granada..... pag.
Perú.....
De las Provincias de la Plata ó de
Buenos Aires.....
Paraguay.....
Montevideo.....
Chaco.....
Imperio del Brasil.....
Chile.....
Tierra Magallánica.....
Del pais de los Araucanos.....
Islas del mismo mediodia.....
Descubrimientos modernos.....

Lam. 1.



J. Dausrosne del.

Lam. 11.



F. Marfrosse del.

Lith. del Comercio.

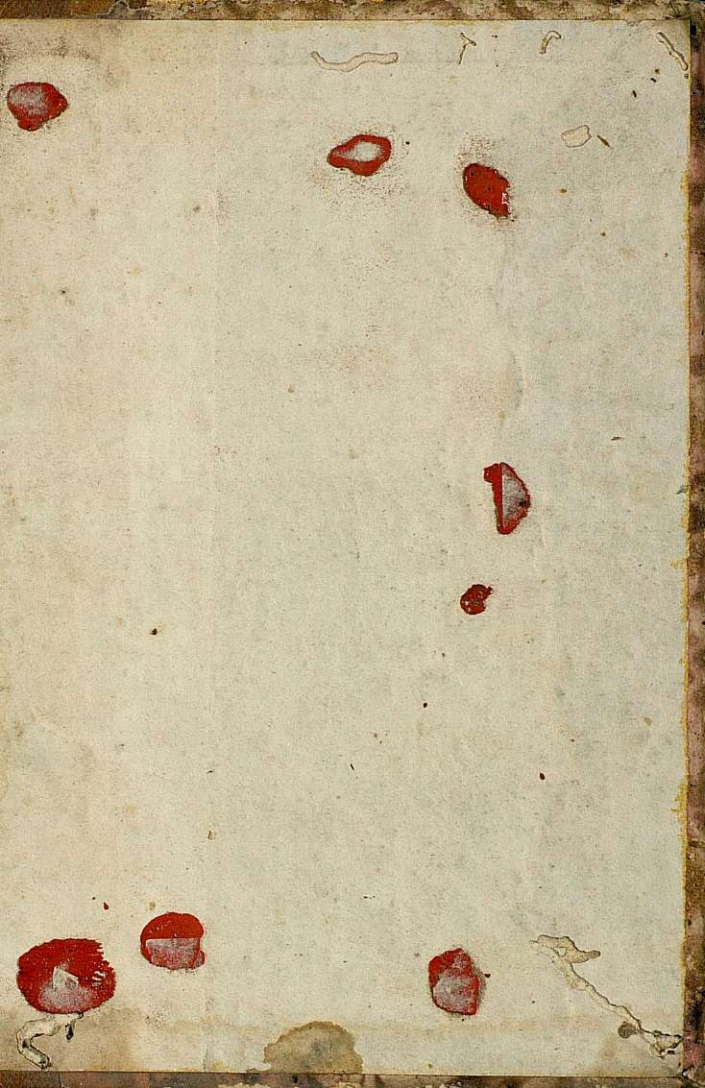
OBRAS QUE SE HALLAN DE VENTA EN LA IMPRENTA DEL ESTADO, *calle de Chacabuco* N.º 19.

Coleccion de obras y documentos relativos á la historia antigua y moderna de las Provincias del Rio de la Plata, ilustrados con notas y disertaciones por D. Pedro de Angelis.
Recopilacion de Leyes y Decretos de la Provincia de Buenos Aires, por el mismo.
Memoria sobre la hacienda, por el mismo.
Opúsculos de Chateaubriand, traducidos por el mismo.
Táctica de caballeria, con láminas.
El Derecho Civil por el Dr. Alvarez, aumentado con un apéndice, é ilustrado con notas por el Dr. D. Dalmacio Velez.
El Derecho Eclesiástico por el Dr. Gmeiner.
Ensayo histórico sobre la revolucion de España, por el Visconde de Martignac.
El Amigo de los Niños, por el abate de Sabattier.
El Cancionero Argentino número 4.
Aritmética, por D. Avelino Diaz.
Algebra, por id.
Geometria por id.
Gramática latina, por el P. Hornero.
Id. id. por Araujo.

Gramatica latina por Nebrija.
Cornelio Nepos.
Catecismo por el P. Astete.
Id. id. añadido.
Caton Cristiano.

El curso completo de humanidad para las aulas de los Padres de la Compañía de Jesus; á saber :—

Coleccion de obras selectas de los mejores autores latinos, 4 tomos.
Arte Retórica por el P. de Colonia.
Mitologia, en castellano.
Breve compendio de los usos y costumbres de los Griegos y Romanos.
Geografia astronómica, fisica y política, por D. Francisco Verdejo Paez, aumentada con noticias sobre las Provincias del Rio de la Plata, y Brasil.
Librito de oraciones para los alumnos de las escuelas de la Compañía.



GEOGRAFIA

DI

VERDEFIO

914
VER
pri